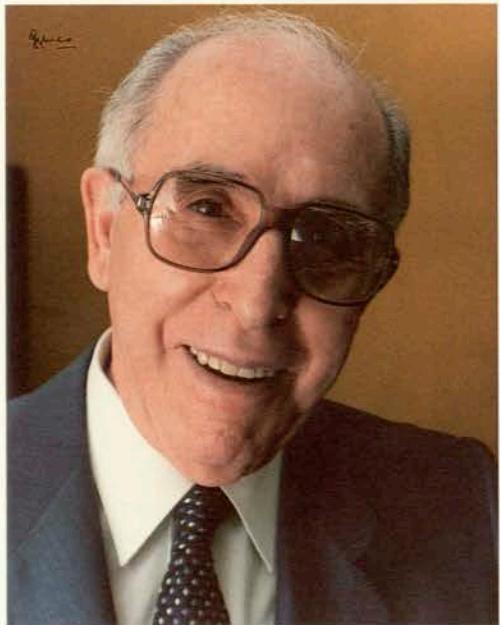


FUNDACION RAMON ARECES

*Memoria  
de Actividades  
1988/89*







Sólo cuenta lo que se recuerda. A D. Ramón Areces se le recordará siempre por su capacidad creadora: iniciativas empresariales e industriales, fomento de la investigación científica y técnica, oportunidades educativas, actividades culturales, etc. De todos los homenajes que puedan rendirse a D. Ramón, ninguno superará el que ya le ha ofrecido el pueblo español. Homenaje popular a quien supo escalar las más altas cimas sin perder nunca de vista su origen humilde, sin olvidar las características y el contexto en el que se desenvuelve la vida de la mayoría de sus compatriotas. Sentía una particular preocupación por los más jóvenes y se esforzaba -a través de sus empresas y de la Fundación- en proporcionarles posibilidades de trabajo y formación.

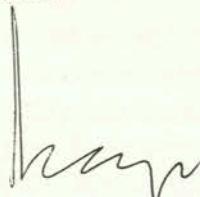
Conocí a D. Ramón Areces el mismo día en que fue a establecer su Fundación. Yo era entonces Subsecretario del Ministerio de Educación y Ciencia. Desde el primer momento retuve, de su personalidad excepcional, dos facetas sobresalientes: su sentido de la anticipación y su constante atención a la puesta en práctica de las ideas, «¿y mañana?, ¿qué haremos mañana por la mañana?». A ello se añadía el esfuerzo por identificar, en el panorama nacional, las lagunas y deficiencias que, si pudieran eliminarse o reducirse, contribuirían al bienestar de los ciudadanos. Hacer lo que otros -incluyendo el Estado- no han podido o no han sabido hacer en la promoción de la investigación científica y técnica, en el acceso al conocimiento, en el desarrollo de la cultura.

# I N M E M O R I A M

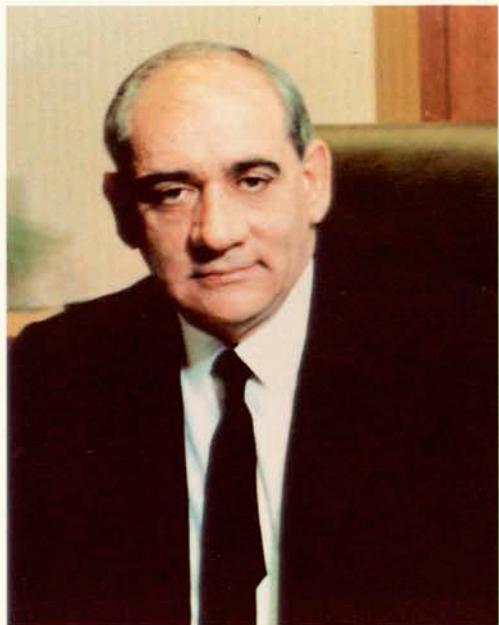
Este fue el hilo conductor de la Fundación que estableció en 1976 y que se ha beneficiado durante todos estos años de su capacidad organizadora y clarividencia. Cuando se piensa en todas las empresas e instituciones que dependían de D. Ramón, no se acierta a comprender cómo podía dedicarse, con la profundidad con que lo hacía, a tantas cosas a la vez. Y es que, como sucede con los grandes personajes, D. Ramón era, él solo, una multitud. Recuerdo aquella excelente referencia del Presidente John F. Kennedy cuando ofreció una recepción a los Premios Nobel norteamericanos: «Nunca la Casa Blanca, dijo, ha tenido tanto talento por metro cuadrado... con la excepción, quizás, de cuando Thomas Jefferson cenaba solo».

D. Ramón Areces quiso «devolver a la Sociedad lo que de ella ha recibido». Cumplió su propósito con la larguezza que le caracterizaba. Corresponde ahora continuar la obra que él emprendió, de tal manera que sean muchísimos los que participen de su legado en favor de la Ciencia y la Cultura españolas.

En favor de un futuro mejor para nuestro país. Sería el homenaje permanente que se rendiría a una de las figuras más destacadas de la España contemporánea.



FEDERICO MAYOR  
Director General de la UNESCO



**D**on Ramón Areces se propuso un gran objetivo al crear la Fundación: «Configurar un futuro mejor para todos». El año 1989 estuvo marcado por la ausencia del hombre que hizo posible esta iniciativa. Por eso deseo que estas líneas sean de entrañable recuerdo a su persona, como Fundador y primer Patrono. Pero también de un doble compromiso: fidelidad a los fines fundacionales y ampliación de las actividades. Continuar y ensanchar la tarea que él promovió, constituye mi irrenunciable propósito.

Si Don Ramón Areces había concebido todo su trabajo como un servicio a la comunidad, no tenemos ninguna duda de que es en la Fundación donde este servicio alcanza toda su grandeza. En ella está la inquietud por el desarrollo cultural, por la investigación científica y técnica, por el descubrimiento de

nuevos valores y de nuevas utilidades a la Humanidad. Está también la vocación de mecenazgo, la difusión de la Ciencia a través de publicaciones y el mantenimiento y divulgación de nuestro patrimonio histórico.

Entendemos que, ayudando a la investigación en todos sus campos, estamos colaborando con el despertar de la capacidad creadora de nuestra Nación. Haciendo posible que afloren nuevos científicos, se contribuye a una nueva dimensión de riqueza del País. Y ayudando a la Cultura y a su difusión, se cumple con la tarea benefactora que Don Ramón Areces se propuso.

En las páginas que siguen a esta introducción, encontrará el lector un enunciado de las actividades desarrolladas durante 1988 y 1989. La lectura de sus

# I N T R O D U C C I Ó N

*epígrafes puede mostrar la amplitud del campo de las actuaciones de la Fundación: desde las investigaciones sobre aspectos fundamentales de la salud del hombre, a la ayuda de actividades culturales; desde los estudios de nuevas vacunas, al ambicioso trabajo de informatización del Archivo de Indias; desde el estudio de nuevos materiales, a la presencia en simposios y conferencias, pasando por becas para cursos en el extranjero, o un creciente patrocinio de publicaciones.*

*En esa tarea deseamos proseguir desarrollando con firmeza la voluntad expresada por su Fundador, que quedó así reflejada en la Memoria de los años 1982-83: «Creo firmemente que favorecer la realización de iniciativas de investigación e innovación y, en su caso, facilitar su aplicación práctica, constituye una forma*

*especialmente relevante de contribuir, no sólo a incrementar la participación española en la apasionante tarea de aportar nuevos conocimientos, sino a la resolución o aminoración de algunos problemas específicos de nuestra Patria».*

*La Fundación Ramón Areces se asienta en una tradición firme. Si es cierto que falta su creador también lo es que continúa su gran obra. El equipo que le sucede entiende esta obra como una labor apasionante para promover el progreso y el bienestar. Esa es nuestra misión y nuestra vocación. La afrontamos desde la fidelidad y la ambición de futuro.*



**ISIDORO ALVAREZ**  
Presidente del Consejo de Patronato

*La Fundación Ramón Areces tiene como objetivo fundamental el fomento y desarrollo de la investigación científica y técnica en España, así como de la educación y de la cultura en general. Fue constituida por D. Ramón Areces Rodríguez el 16 de Marzo de 1976 ante el Notario del Ilustre Colegio de Madrid D. Alejandro Bérgamo Llabrés, quedando clasificada como Fundación Cultural Privada, bajo el Protectorado del Ministerio de Educación y Ciencia, en virtud de Orden Ministerial de dicho Departamento de 28 de Septiembre de 1976 («B.O.E.» de 21 de Octubre de 1976). Para conseguir los objetivos enunciados, la Fundación Ramón Areces procede de la siguiente manera:*

**1. Adjudicación de Ayudas a la Investigación Científica y Técnica.** El método de adjudicación de estas Ayudas es el de la convocatoria periódica de Concursos Nacionales. La convocatoria especifica los temas sobre los que han de versar las propuestas de investigación que se presentan a concursar, y que en los seis Concursos Nacionales convocados hasta el presente han sido los siguientes:

- Indicadores del bienestar fetal, y prevención y conducta ante la prematuridad.
- Energía Solar.
- Mejora de la utilización de los recursos nacionales para la producción de proteínas.
- Investigaciones sobre Ciencias del Mar.
- Agua dulce (superficial y subterránea): Retención, prospección, conservación, consumo y regeneración; desalinización del agua del mar.
- Neurociencias.
- Robótica.
- Enfermedades Cardiovasculares.
- Fitopatología y mejora genética vegetal.
- Fronteras en Inmunología: Las nuevas vacunas.
- Nuevos Materiales.

*El Concurso se realiza en dos fases: en la primera se conceden Ayudas para la redacción de proyectos, y en la segunda se adjudican Ayudas para la ejecución de los mismos. Para la selección de las propuestas de investigación adjudicatarias de las Ayudas, la Fundación nombra un Jurado compuesto por personalidades de gran relieve en el mundo científico, técnico y cultural.*

**2. Ayudas Puntuales.** Son ayudas que, no incluidas en la temática enunciada, se conceden a proyectos presentados sobre grandes cuestiones de interés general.

**3. Actividades Culturales y Publicaciones.** La Fundación, coincidiendo con el curso académico, lleva a cabo un programa de actividades culturales, tales como conferencias, jornadas de estudio, cursos interuniversitarios, etc., y financia la publicación de determinados trabajos de especial interés.

**4. Becas para la ampliación de estudios en el extranjero.** La Fundación tiene un programa anual de Becas para la ampliación de estudios en Universidades y Centros de Investigación en el extranjero en materia de Economía y Derecho de las Comunidades Europeas (Licenciados) y de Ciencias de la Naturaleza (Doctores).

**5. Colaboración con otras Instituciones.** La Fundación, asimismo, colabora con otras Instituciones españolas en la protección, conservación y divulgación de nuestro rico acerbo patrimonial y en el fomento de la investigación científica y de la cultura en general.

**La Fundación Ramón Areces tiene su sede en la calle de Vitruvio, número 5. 28006 Madrid (España). Teléfono: 563 06 96.**

The Ramón Areces Foundation is a non-profit organization whose main objective is to stimulate and support scientific and technical research in Spain and to promote education and culture. It was constituted by Mr. Ramón Areces Rodríguez on March 16, 1976, in the presence of Mr. Alejandro Bérgamo Llabrés, Notary of the Madrid Bar Association. It was classified as a Private Cultural Foundation under the auspices of the Ministry of Education by order of that department dated September 28, 1976 («B.O.E.», October 21, 1976). To achieve its goals the Foundation proceeds as follows:

1. **Scientific and technical research grants.** Periodic calls for research projects are issued by means of public announcements. These calls are open to anyone in Spain and detail topics to be covered in the proposals submitted for consideration. The following research topics have been included in the six nationwide open competitions held up to now:

- Indicators of fetal well-being; prevention and handling of prematurity.
- Solar energy.
- Improvement in the use of national resources for protein production.
- Sea science research.
- Freshwater resources (surface and underground): Retention, prospecting, conservation, consumption and regeneration; desalination of sea water.
- Neurosciences.
- Robotics.
- Cardiovascular diseases.
- Phytopathology and improvement of plant genetics.
- Immunology.
- New Materials.

The competition takes place in **two stages**. First, allowances are given for research projects to be drafted; second, final grants are awarded for the chosen projects to be carried out. Projects are selected by a Jury nominated by the Foundation and composed of prominent figures within the world of science, technology and culture.

2. **Additional grants for special projects.** These are awarded for projects dealing with broad matters of general interest not included in the stated list of topics.

3. **Cultural activities and publications.** During the academic year the Foundation undertakes a programme of cultural activities including lectures, working sessions, interuniversity courses, etc. It also finances publication of papers deemed to be of special interest.

4. **Scholarships for the furthering of studies abroad.** The Foundation has developed an annual programme of scholarships for the furthering of studies in foreign Universities and Research Centers in the field of Economy and Law of the European Communities (Graduates), and the Natural Sciences (Doctors).

5. **Cooperation with other Institutions.** The Foundation has set up programmes of mutual cooperation with other Spanish organizations interested in the protection, preservation and diffusion of Spain's rich cultural heritage, as well as to promote scientific research and the culture in general.

The Head Office of the Ramón Areces Foundation is Vitruvio, 5. 28006 Madrid, Spain. Telephone: 563 06 96.





## **CONSEJO DE PATRONATO**



## **CONSEJO DE PATRONATO**

---

PRESIDENTE: D. Isidoro Alvarez Alvarez

CONSEJEROS: D. César Alvarez Alvarez  
D. José Antonio Alvarez López  
D. Lucio Cebrián Alarcón  
D. Florencio Lasaga Munárriz  
D. Carlos Martínez Echavarría  
D. Juan Manuel de Mingo Contreras  
D. Jorge Pont Sánchez  
D. José Ramón Tamargo Areces

---

## **SECRETARIA GENERAL**

---

SECRETARIO  
GENERAL: D. Juan A. González-Palomino Jiménez

SECRETARIA Y  
ADMINISTRACION: D.<sup>a</sup> Carmen Agüí García

RELACIONES  
EXTERNAS: D.<sup>a</sup> María Margarita de Borbón-Dos Sicilias

---





## **CONSEJO CIENTIFICO**



## **CONSEJO CIENTIFICO**

---

**PRESIDENTE:** Excmo. Sr. D. Severo Ochoa

**VICEPRESIDENTE:** Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza

**VOCALES:** Excmo. Sr. D. Mariano Barbacid

Excmo. Sr. D. José María Medina Jiménez

Excmo. Sr. D. José María Segovia de Arana

Excmo. Sr. D. Manuel Varela Parache

Excmo. Sr. D. Julio R. Villanueva

---





# **1. AYUDAS A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA**

**PROYECTOS ADJUDICATARIOS  
DE LAS AYUDAS**

**V CONCURSO NACIONAL  
VI CONCURSO NACIONAL**

# **PROYECTOS ADJUDICATARIOS DE LAS AYUDAS**

---

Desde sus comienzos la Fundación Ramón Areces ha venido patrocinando la Convocatoria de Concursos Nacionales para la Adjudicación de Ayudas a la Investigación Científica y Técnica, actividad que se ha constituido en el objetivo fundamental para el fomento de la investigación en nuestro País.

En las últimas Convocatorias correspondientes a los V y VI Concursos Nacionales, se ha aspirado a atender de forma directa a las necesidades que la investigación tiene en España, poniendo al servicio de dicho fin Ayudas suficientemente dotadas para contribuir además a la formación de personal altamente cualificado, sirviendo de estímulo a nuevos proyectos en beneficio de nuestra sociedad y, en definitiva, de la comunidad científica internacional.

Con motivo de las mencionadas Convocatorias de Ayudas de Investigación, se recibieron en la Fundación un elevado número de proyectos que fueron estudiados por los correspondientes Jurados designados al efecto por el Consejo Científico de la Fundación. Estos Jurados seleccionaron una serie de proyectos según las áreas de las Convocatorias, que son los que se relacionan a continuación, figurando el investigador principal de cada proyecto, así como las cantidades definitivamente asignadas por la Fundación. Los investigadores asignatarios de las Ayudas están obligados a presentar informes periódicos a la Fundación, que son estudiados por especialistas designados por el Consejo Científico.

Los temas abordados en los proyectos son muy variados, comprendiendo investigaciones sobre enfermedades cardiovasculares, principal causa de la muerte en los países industrializados (téngase también presente que una elevada proporción de pacientes coronarios mueren súbitamente). De la misma forma, la Fundación trata de apoyar otro campo como el de la Inmunología, que se encuentra en franco progreso, con la definición de nuevas estrategias terapéuticas, y con grandes expectativas en la concepción, diseño y producción de vacunas. Se contempla también el amplio campo de la Neurobiología. Precisamente, el conocimiento de las bases moleculares de las alteraciones funcionales del sistema nervioso, de su desarrollo y de su morfogénesis, constituye uno de los grandes desafíos científicos de nuestro tiempo. La Fundación ha dedicado también atención a nuevos temas de interés agrícola y de mejora genética vegetal, por la importancia que tiene para la economía española, razón por la que se considera necesario apoyar procedimientos y tecnología desarrollados por investigadores españoles. Por último, se ha prestado especial atención a temas pertenecientes al campo de la Robótica y al de Ciencia de Materiales. Se podría mencionar un buen número de ejemplos de la importancia que revisten los nuevos materiales en el progreso tecnológico, un sector que constituye un modelo interdisciplinar de la Ciencia y la Técnica de nuestros días.

---

## **A) ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES**

- 1. LESION MIOCARDICA INDUCIDA POR ALCOHOL. ESTUDIO CLINICO, MEDIANTE ANTICUERPOS MONOCLONALES ANTIMIOSINA, DE LA ACTIVIDAD MIOCARDICA LESIONAL INDUCIDA POR ALCOHOL**

Investigador Principal: Dr. D. Manuel Ballester.

Centro de investigación: Hospital Santa Cruz y San Pablo de Barcelona.

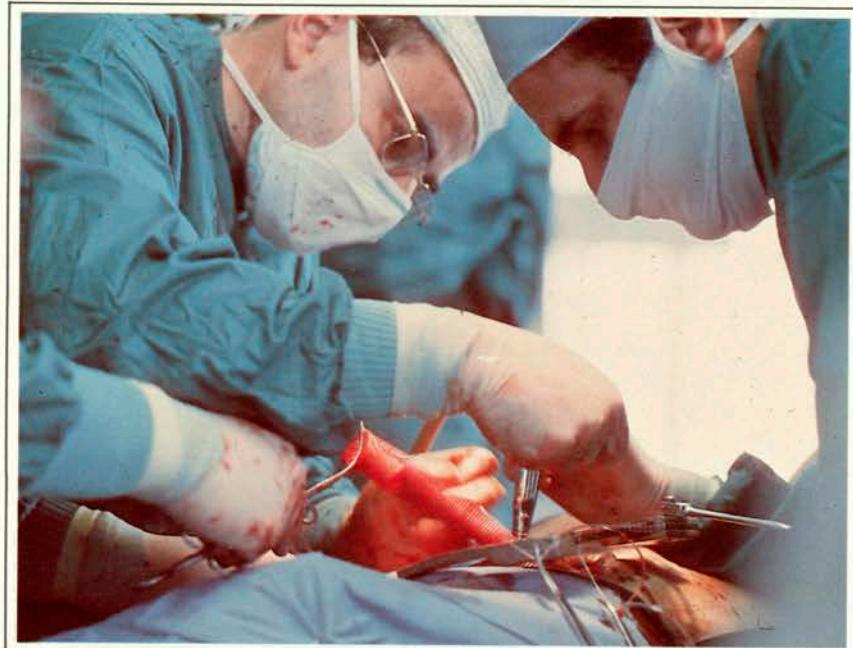
Dotación económica: 6.541.000 pesetas.

- 2. ESTUDIO ESPAÑOL DE MUERTE SUBITA, EPIDEMIOLOGIA, IDENTIFICACION DE LOS MARCADORES DE RIESGO Y PREVENCION**

Investigador Principal: Dr. D. Antonio Bayés de Luna.

Centro de Investigación: Hospital de Santa Cruz y San Pablo de Barcelona.  
(En colaboración con 12 centros hospitalarios)

Dotación económica: 56.000.000 de pesetas.



**3. ESTUDIO ULTRAESTRUCTURAL DEL EFECTO PROTECTOR DE LA SUPEROXIDO-DISMUTASA (SOD) EN UN MODELO DE INFARTO DE MIOCARDIO AGUDO**

Investigador Principal: Dr. D. Pedro Cuevas.

Centro de investigación: Hospital Ramón y Cajal de Madrid.

Dotación económica: 3.000.000 de pesetas.

**4. ESTUDIO DE ISOFORMOS DE LA APOPROTEINA-E PARA LA DETECCION DE DISLIPOPROTEINEMIAS LATENTES Y SU RELACION CON EL RIESGO Y PREVENCION**

Investigador Principal: Dr. D. Emilio Herrera.

Centro de Investigación: Hospital Ramón y Cajal de Madrid.

Dotación económica: 16.460.800 pesetas.

**5. POLIMORFISMOS GENETICOS ASOCIADOS CON ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES**

Investigador Principal: Dr. D. Miguel Pocoví.

Centro de Investigación: Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Dotación económica: 17.500.000 pesetas.

**6. BUSQUEDA DE UN LIGANDO ENDOGENO MODULADOR DE CANALES DE CALCIO EN CELULAS EXCITABLES**

Investigador Principal: Dr. D. Antonio Sillero.

Centro de Investigación: Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Dotación económica: 18.600.000 pesetas.

## **B) FITOPATOLOGIA Y MEJORA GENETICA VEGETAL**

### **1. RESISTENCIA A BACTERIAS FITOPATOGENAS POR INGENIERIA GENETICA**

Investigador Principal: Dr. D. Francisco García Olmedo.

Centro de Investigación: E.T.S. Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid.

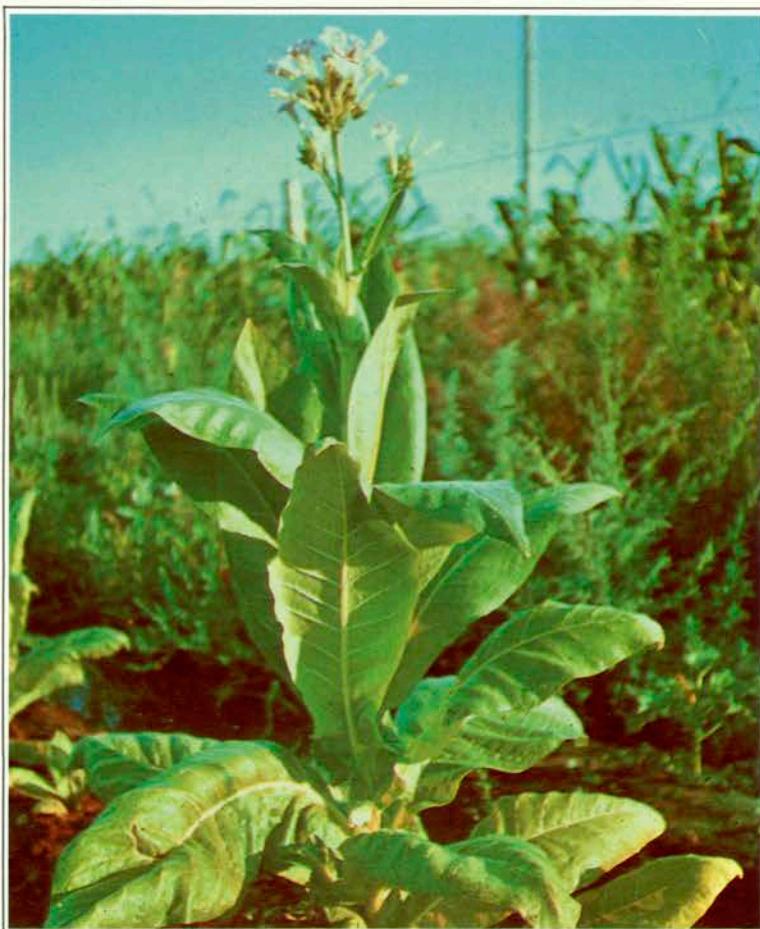
Dotación económica: 17.855.000 pesetas.

### **2. DETERMINACION DE BASES MOLECULARES DE LA PATOGENESIS DEL «TOBAMOVIRUS'-P (RAZA PIMENTO DEL VIRUS DEL MOSAICO DEL TABACO)»: OBTENCION DE UN SISTEMA DE DETECCION EFICAZ**

Investigador Principal: Dr. D. José R. Díaz Ruiz.

Centro de Investigación: Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid.

Dotación económica: 11.380.000 pesetas.



## **C) FRONTERAS EN INMUNOLOGIA LAS NUEVAS VACUNAS**

- 1. DESARROLLO DE NUEVAS VACUNAS FREnte A PROTOZOOS PARASITOS DE LA FAMILIA TRYpanosomatidae**

Investigador Principal: Dr. D. Manuel Fresno.

Centro de Investigación: Centro de Biología Molecular, CSIC y Universidad Autónoma de Madrid.

Dotación económica: 18.000.000 de pesetas.

- 2. DISEÑO Y UTILIZACION DE SISTEMAS DE EXPRESION PARA PRODUCCION DE ANTIGENOS VIRALES**

Investigador Principal: Dr. D. Santiago Gascón.

Centro de Investigación: Departamento de Bioquímica Funcional de la Universidad de Oviedo.

Dotación económica: 8.000.000 de pesetas.

- 3. NUEVO ENFOQUE DE LA ETIOPATOGENIA DE LA DIABETES TIPO I: PAPEL DE LA EXPRESION ECTOPICA DE CLASE II Y DISEÑO DE METODOS DE DIAGNOSTICO PRECOZ Y DE FORMAS DE INMUNOPROFILAXIS**

Investigador Principal: Dr. D. Ricardo Pujol.

Centro de Investigación: Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona.

Dotación económica: 18.071.816 pesetas.

---

## **D) NEUROCIENCIAS. NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO**

- 1. ORIGEN Y DISTRIBUCION DE LA INERVACION PEPTIDERGICA DE LA RATA**

Investigador Principal: Dr. D. José Ballesta.

Centro de Investigación: Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia.

Dotación económica: 6.477.000 pesetas.

**2. RELACIONES ENTRE SISTEMA NERVIOSO Y SISTEMA INMUNE:  
PAPEL DE MENSAJEROS INMUNES COMO MODULADORES  
DE LA ACTIVIDAD DEL EJE HIPOTALAMO-HIPOFISIS**

Investigador Principal: Dr. D. José Borrell.

Centro de Investigación: Instituto Ramón y Cajal, CSIC, Madrid.

Dotación económica: 6.530.000 pesetas.

**3. DESARROLLO Y MADURACION FUNCIONAL DE NEURONAS EN  
CULTIVO PRIMARIO, VALORADO POR LOS CAMBIOS EN LA  
EXPRESION DE GENES NEUROPEPTIDOS CON SIGNIFICACION  
FISIOLOGICA**

Investigador Principal: Dra. D.<sup>a</sup> Lucinda Cacicedo.

Centro de Investigación: Hospital Ramón y Cajal de Madrid.

Dotación económica: 10.000.000 de pesetas.

**4. ENVEJECIMIENTO DE LA CORTEZA CEREBRAL DE REPTILES:  
EVOLUCION DE SU CAPACIDAD NEUROGENETICA**

Investigador Principal: Dr. D. Carlos López

Centro de Investigación: Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Valencia.

Dotación económica: 15.950.000 pesetas.

**5. ESTUDIO DE LAS POSIBLES MODIFICACIONES POST-  
TRADICIONALES EN LAS PROTEINAS (ENZIMAS Y  
RECEPTORES) DEL S.N.C. DURANTE EL ENVEJECIMIENTO, ASI  
COMO EN ALGUNAS ENFERMEDADES RELACIONADAS  
(ALZHEIMER)**

Investigador Principal: Dr. D. Alberto Machado.

Centro de Investigación: Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla.

Dotación económica: 8.228.000 pesetas.

6. CONEXIONES CORTICO-CORTICALES INTERHEMISFERICAS NEUROTRANSMISORES Y ENVEJECIMIENTO: ESTUDIOS SOBRE ESTIMULACION ELECTRICA Y DE INTERACCION DE AMINOACIDOS CON PEPTIDOS Y CATECOLAMINAS EN LA CORTEZA PREFONTAL DE LA RATA

Investigador Principal: Dr. D. Francisco Mora.

Centro de Investigación: Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

Dotación económica: 10.120.000 pesetas.

7. ALTERACIONES BIOELECTRICAS Y DE LA EXPRESION GENICA TRAS ESTIMULACION MANTENIDA DEL RECEPTOR PARA NMDA: UN MODELO IN VITRO DE DEGENERACION NEURONAL

Investigador Principal: Dr. D. José Ramón Naranjo.

Centro de Investigación: Instituto Ramón y Cajal, CSIC, Madrid.

Dotación económica: 8.000.000 de pesetas.



**8. EFECTO DEL STRESS SOBRE DIVERSOS SISTEMAS NEUROTRANSMISORES CENTRALES**

Investigador Principal: Dr. D. Angel Pazos.

Centro de Investigación: Facultad de Medicina de Santander.

Dotación económica: 3.640.000 pesetas.

---

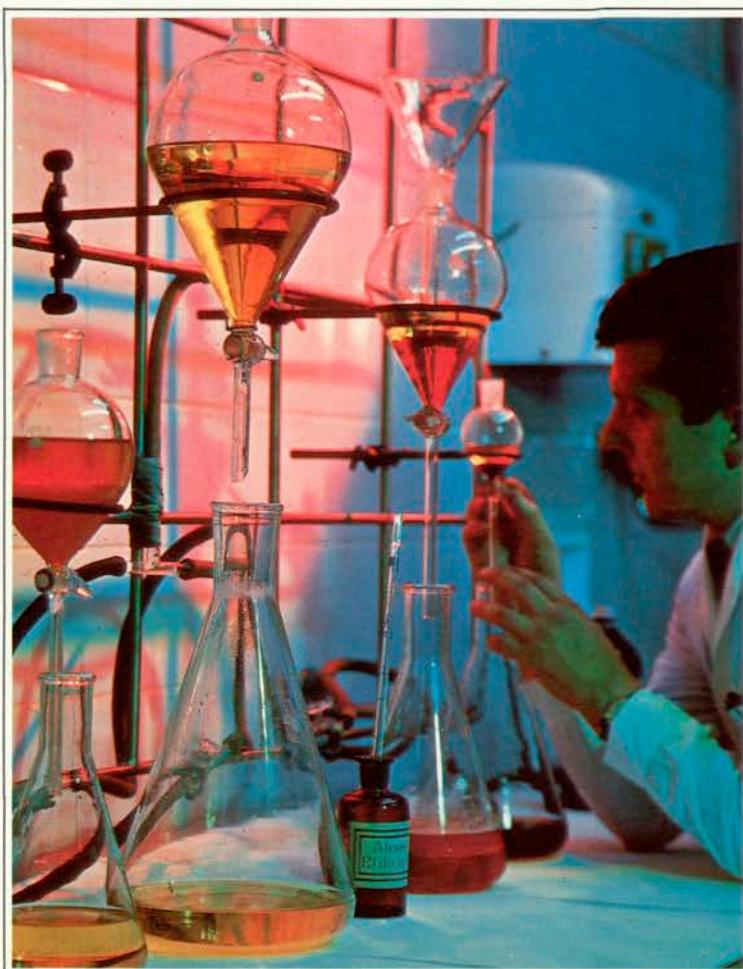
**E) NUEVOS MATERIALES**

**1. OBTENCION Y OPTIMIZACION DE MATERIALES ELECTROOPTICOS PARA PROCESADORES OPTICOS DE SEÑAL E IMAGEN**

Investigador Principal: Dr. D. Fernando Agulló-López.

Centro de Investigación: Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.

Dotación económica: 8.800.000 pesetas.



**2. MEMBRANAS CON TRANSPORTADORES MACROCICLICOS ESPECIFICOS**

Investigador Principal: Dr. D. Jaume Casabó.

Centro de Investigación: Instituto de Ciencias de Materiales, CSIC, Barcelona.

Dotación económica: 19.016.800 pesetas.

---

**F) ROBOTICA**

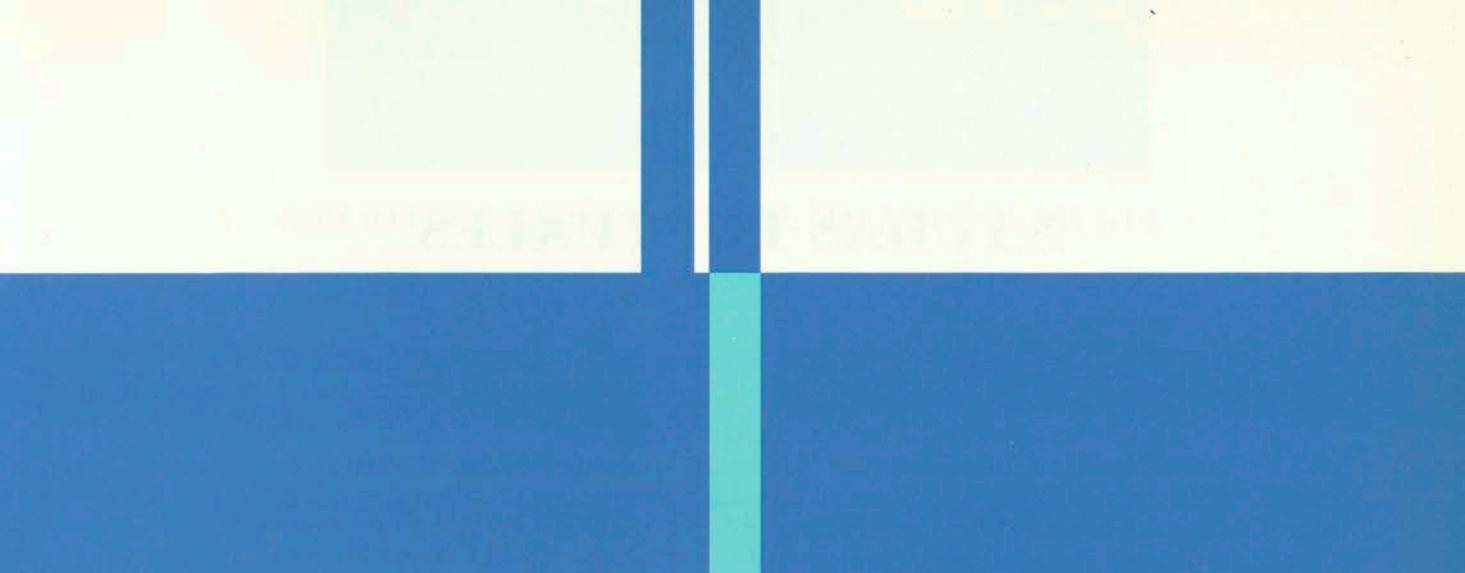
**1. SISTEMAS ESPECIALISTAS PARA LA PLANIFICACION Y EJECUCION DE TAREAS DE ENSAMBLADO MEDIANTE ROBOTS**

Investigador Principal: Dr. D. Luis Basáñez.

Centro de Investigación: Instituto de Cibernética, Universidad Politécnica de Barcelona.

Dotación económica: 31.558.000 pesetas.





## **2. AYUDAS PUNTUALES**

# **AYUDAS PUNTUALES**

---

La Fundación Ramón Areces, independientemente de la periódica convocatoria de sus Concursos Nacionales, concede Ayudas Puntuales a proyectos de investigación sobre grandes temas de interés general. Durante el periodo al que se refiere esta Memoria se encuentran en fase de ejecución los siguientes proyectos:

---

## **1. ESTUDIO DE LA ECOLOGIA ENERGETICA, REPRODUCTIVA Y SOCIAL DEL LINCE IBERICO EN DOÑANA**

Investigador Principal: D. Juan José Aldama Orozco.

Centro de Investigación: Estación Biológica de Doñana, Huelva.

Dotación económica: 3.450.000 pesetas.

---

## **2. DEMOGRAFIA DE ESPAÑA EN EL HORIZONTE DE LOS AÑOS NOVENTA**

Investigador Principal: Prof. D. Manuel Ferrer Regales.

Centro de Investigación: Departamento de Geografía Humana. Universidad de Navarra.

Dotación económica: 3.797.224 pesetas.



### **3. BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA**

Coordinador: Dr. D. Rafael García de Sola.

Centro de investigación: Hospital de la Princesa de Madrid.

Dotación económica: 1.500.000 pesetas.

### **4. EFECTO MALFORMATIVO DEL ALCOHOL EN LA MORFOGENESIS DE LA CARA Y EL OJO. CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO PATOGENICO DEL SINDROME ALCOHOLICO FETAL**

Investigador Principal: Dr. D. José M.<sup>a</sup> Genis Gálvez.

Centro de Investigación: Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla.

Dotación económica: 2.000.000 de pesetas.

---

### **5. QUELONIOS FOSILES DE ESPAÑA**

Investigador Principal: Dr. D. Emiliano Jiménez Fuentes.

Centro de Investigación: Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca.

Dotación económica: 2.000.000 de pesetas.



**6. NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO. ESTUDIO CUANTITATIVO COMPUTARIZADO A TRAVES DE UN METODO PERSONAL DE LA ACTIVIDAD BIOELECTRICA NERVIOSA CENTRAL, PERIFERICA Y DEL MOVIMIENTO VOLUNTARIO**

Investigador Principal: Dr. D. Alberto Gimeno Alava.

Centro de Investigación: Hospital Ramón y Cajal de Madrid.

Dotación económica: 4.500.000 pesetas.

---

**7. PROBLEMAS BIOLOGICOS DE LA MUJER CARDIOPATA**

Investigador Principal: Dr. D. Andrés Sánchez Cascos.

Centro de Investigación: Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Dotación económica: 7.400.000 pesetas.

---

**8. VALVULA PARA TRATAMIENTO DE HIDROCEFALIA**

Investigador Principal: Dr. D. Francisco Villarejo Ortega.

Centro de Investigación: Hospital del Niño Jesús de Madrid.

Dotación económica: 11.600.000 pesetas.



### **3. ACTIVIDADES CULTURALES Y PUBLICACIONES**

# **ACTIVIDADES CULTURALES**

---

La Fundación Ramón Areces, coincidiendo con el Curso Académico, lleva a cabo un Programa de Actividades, tales como Conferencias, Jornadas de Estudio Nacionales e Internacionales, Simposios y Cursos Interuniversitarios para Postgrados sobre diversas materias, que cuentan con la presencia de relevantes personalidades del mundo de la Ciencia y de la Cultura.

Durante el período 1988/1989, se han celebrado dentro de este Programa de Actividades los siguientes actos:

---

## **CONFERENCIAS**

---

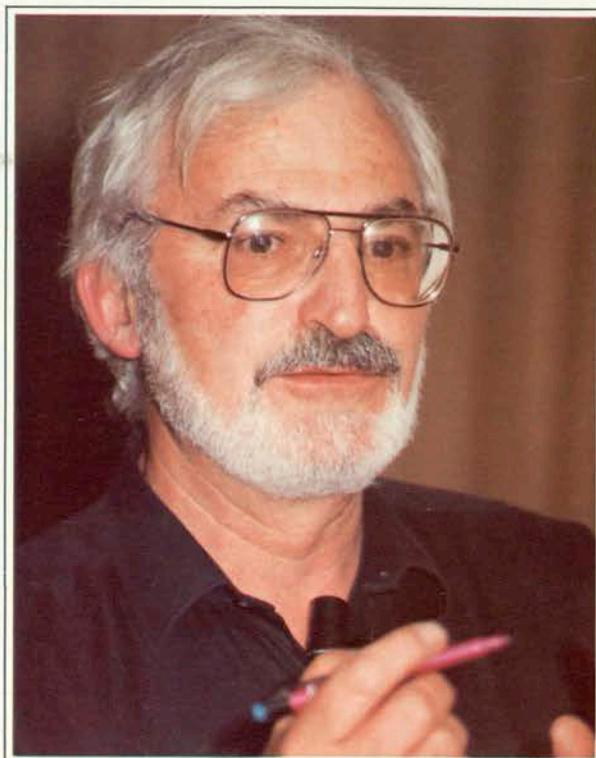
### **■ NOVEL TYPES OF MICROSCOPIES**

Dr. Heinrich Rohrer

Premio Nobel de Física 1986

Laboratorio de Investigación de IBM en Zurich, Suiza

Madrid, 11 de Abril de 1988



Dr. Heinrich Rohrer.

## **CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE EL MUNDO FINANCIERO EN TRANSFORMACION:**

- El punto de partida: los sistemas financieros de la postguerra.
- El despliegue del mercado de euromonedas.
- El mercado de eurocréditos.
- Los mercados internacionales de bonos. Euronotas y papel comercial.
- Mercado de futuros financieros, opciones y swaps.
- Las innovaciones en los sistemas financieros nacionales: consecuencias para la estabilidad de los sistemas y para las políticas monetarias.

Prof. D. Luis Angel Rojo Duque

Catedrático de Teoría Económica

Madrid, 25-27-29 de Abril, y 3-4-6 de Mayo de 1988

## **■ DINAMICA DE LAS REACCIONES ELEMENTALES Y PROCESOS QUIMICOS PRIMARIOS**

Dr. Yuan T. Lee

Premio Nobel de Química 1986

Universidad de Berkeley, EE.UU.

Madrid, 15 de Diciembre de 1988



Dr. Yuan T. Lee.



Acto de entrega de las Ayudas del VI Concurso Nacional.

■ **LA SOCIEDAD AMERICANA ANTE LA MUERTE. LOS TRASPLANTES CARDIACOS Y SUS ALTERNATIVAS MECANICAS**

Prof. D. Roque Pifarré  
Loyola University Medical Center. Chicago, EE.UU.  
Madrid, 16 de Febrero de 1989  
Con motivo del Acto de Entrega de las Ayudas del VI Concurso Nacional

**CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE LOS HORIZONTES DE LA FISICA:**

Coordinador: Prof. D. Antonio F. Rañada  
Universidad Complutense de Madrid

■ **EL FUTURO DE LA FISICA MEDICA**

Prof. D. Eliseo Vañó  
Universidad Complutense de Madrid  
Madrid, 22 de Mayo de 1989

■ **ASTROFISICA**

Prof. D. Juan M. Marcaide  
Instituto de Astrofísica de Andalucía  
Madrid, 23 de Mayo de 1989

## ■ COSMOLOGIA

Prof. D. Alberto Galindo  
Universidad Complutense de Madrid  
Madrid, 23 de Mayo de 1989

## ■ LA FUSION DE PLASMAS Y EL PROBLEMA DE LA ENERGIA

Prof. D. Mario Soler  
Universidad Complutense de Madrid  
Madrid, 24 de Mayo de 1989

## ■ LA NUEVA TECNOLOGIA OPTICA

Prof. D. Eusebio Bernabéu  
Universidad Complutense de Madrid  
Madrid, 24 de Mayo de 1989

## ■ PERSPECTIVAS DE LA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA

Prof. D. Manuel Tello  
Universidad del País Vasco  
Madrid, 24 de Mayo de 1989

## ■ SUPERCONDUCTIVIDAD A ALTA TEMPERATURA

Prof. D. Manuel Cardona  
Instituto Max Planck Stuttgart, R. F. A.  
Madrid, 24 de Mayo de 1989

## CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE LA ECONOMIA ANTE 1990:

### ■ PERSPECTIVAS DE LA ECONOMIA MUNDIAL

Prof. D. Manuel Varela Parache  
Catedrático de Organización Económica Internacional  
Madrid, 7 de Noviembre de 1989

## ■ PERSPECTIVAS DE LA ECONOMIA ESPAÑOLA

Prof. D. Luis Angel Rojo Duque  
Catedrático de Teoría Económica  
Madrid, 8 de Noviembre de 1989

## ■ BALANCE DE LA RECUPERACION DE LA ECONOMIA ESPAÑOLA

Prof. D. Enrique Fuentes Quintana  
Catedrático de Hacienda Pública  
Madrid, 21 de Noviembre de 1989

## ■ SEGURIDAD SOCIAL ESPAÑOLA: EL TERCER VIRAJE

Prof. D. Juan Velarde Fuertes  
Catedrático de Estructura Económica  
Madrid, 22 de Noviembre de 1989

## CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE NUEVAS FRONTERAS EN VIROLOGIA:

(En colaboración con la Sociedad Española de Virología).

Coordinadores:  
Prof. D. Rafael Nájera  
Director del Instituto Carlos III de Madrid

Prof. D. Luis Carrasco  
Director del Centro de Biología Molecular, CSIC y Universidad Autónoma de Madrid

## ■ BIOLOGIA MOLECULAR DEL VIRUS DE LA POLIO

Prof. E. Wimmer  
Stony Brook. Nueva York, EE.UU.  
Madrid, 20 de Noviembre de 1989

## ■ INFECCIONES VIRICAS LENTAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Prof. R.H. Kimberlin  
S.A.R.D.A.S. Edimburgo, R.U.  
Madrid, 27 de Noviembre de 1989



Prof. L. Montagnier

■ NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INVESTIGACION  
SOBRE EL SIDA

Prof. L. Montagnier  
Instituto Pasteur. París, Francia  
Madrid, 4 de Diciembre de 1989

■ BIOLOGIA MOLECULAR DE LOS VIRUS HERPES

Prof. B. Roizman  
Universidad de Chicago. EE.UU.  
Madrid, 11 de Diciembre de 1989

■ LA FRONTERA DE LA VIDA: LOS VIROIDES

Prof. D. T.O. Diener  
Departamento de Agricultura. Beltsville, EE.UU.  
Madrid, 18 de Diciembre de 1989

# **JORNADAS DE ESTUDIO Y SIMPOSIOS**

---

## **■ JORNADAS SOBRE CIRUGIA DEL BAZO**

Coordinador: Prof. D. José A. Rodríguez Montes  
Hospital «La Paz» de Madrid  
Madrid, 6 al 9 de Junio de 1988

## **■ JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE RAYOS LASERES Y HACES MOLECULARES**

Coordinador: Prof. D. Angel González Ureña  
Universidad Complutense de Madrid  
Madrid, 23 y 24 de Noviembre de 1988

## **■ JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE DESARROLLO BIOQUIMICO DEL FETO Y DEL NEONATO**

Coordinadores:  
Prof. D.<sup>a</sup> Ana María Pascual-Leone  
Sociedad Española de Bioquímica

Prof. D. José María Cuevva  
Centro de Biología Molecular, CSIC y Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid, 15 y 16 de Diciembre de 1988

## **■ SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE AVANCES EN EL DIAGNOSTICO Y EN EL TRATAMIENTO DE LA CARDIOPATIA ISQUEMICA**

Coordinación:  
The Cleveland Clinic Foundation. Cleveland, EE.UU.  
Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona  
Pamplona, 15 al 17 de Junio de 1989

## **■ SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE NEUROCIRUGIA: LOS TRASPLANTES NEURALES**

Coordinador: Dr. D. Francisco Villarejo  
Hospital del Niño Jesús  
Madrid, 25 de Septiembre de 1989

■ **SYMPORIUM INTERNACIONAL SOBRE LIMITES  
FISICOS DE LA CONVERSION FOTOVOLTAICA**

Coordinadores: Profesores D. Antonio Luque y D. Gerardo L. Araújo  
Universidad Politécnica de Madrid  
Madrid, 26 y 27 de Octubre de 1989

■ **IV JORNADAS SOBRE FUNDACIONES CON  
ACTIVIDADES EN EL AREA DE LA SALUD**

(En colaboración con el Centro de Fundaciones, Fedes, Fundesco y Farmaindustria).

Coordinador: D. Leopoldo Arranz  
Centro de Fundaciones  
Madrid, 14 y 15 de Noviembre de 1989



IV Jornadas de Fundaciones con Actividades en el Área de la Salud.

## FUNDACION RAMON ARECES



Acto de inauguración del Symposium sobre Diversidad Biológica, presidido por S.M. el Rey.

### ■ SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLOGICA

(En colaboración con ADENA/WWF ESPAÑA y el Departamento Interuniversitario de Ecología de las Universidades Complutense y Autónoma de Madrid).

Madrid, 29 y 30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 1989



# **CURSOS INTERUNIVERSITARIOS PARA POSTGRADUADOS**

(Reconocidos como Cursos de Doctorado)

- **CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: MODELOS TEORICOS E  
INFORMATICOS EN LA QUIMICA ACTUAL**

Coordinador: Prof. D. Armando Riera  
Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid, 5 al 7 de Abril de 1988

- **IV CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: BIOQUIMICA PERINATAL.  
ASPECTOS BASICOS**

Coordinador: Prof. D. Emilio Herrera  
Hospital Ramón y Cajal de Madrid  
Madrid, 25 al 29 de Abril de 1988



■ **CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: BIOLOGIA Y PATOLOGIA  
DEL ENVEJECIMIENTO**

Coordinador: Prof. D. Alberto Machado  
Universidad de Sevilla  
Sevilla, 2 al 6 de Mayo de 1988

■ **CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: BIOTECNOLOGIA BASICA.  
IMPACTO DE LA MICROBIOLOGIA EN LA  
BIOTECNOLOGIA**

Coordinador: Prof. D. Rafael Pérez Mellado  
Centro de Biología Molecular, CSIC y Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid, 3 al 5 de Mayo de 1988

■ **CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: INVESTIGACION BASICA  
EN BIOMEDICINA**

Coordinadora: Prof. D.<sup>a</sup> Raquel E. Rodríguez  
Universidad de Salamanca  
Salamanca, 9 al 12 de Mayo de 1988

■ **II CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: NEUROBIOLOGIA**

Coordinador: Prof. D. Fernando Valdivieso  
Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid, 16 al 20 de Mayo de 1988

■ **CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: PATOLOGIA MOLECULAR.  
ETIOLOGIA Y DIAGNOSTICO DE LAS ENFERMEDADES  
CONGENITAS**

Coordinadora: Prof. D.<sup>a</sup> Magdalena Ugarte  
Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid, 13 al 15 de Junio de 1988



- **CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: METODO CIENTIFICO.  
EL ARTE DE INVESTIGAR**

Coordinador: Prof. D. Alberto Sols  
Profesor Emérito de la Universidad Autónoma de Madrid  
Salamanca, 14 al 19 de Noviembre de 1988

- **II CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: MODELOS TEORICOS E  
INFORMATICOS EN LA QUIMICA ACTUAL**

Coordinador: Prof. D. Armando Riera  
Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid, 7 al 9 de Marzo de 1989

- **CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: CIRUGIA Y  
ENVEJECIMIENTO**

Coordinador: Prof. D. José A. Rodríguez Montes  
Hospital «La Paz» de Madrid  
Madrid, 13 al 16 de Marzo de 1989

- **V CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: BIOQUIMICA PERINATAL.  
ASPECTOS PATOLOGICOS**

Coordinador: Prof. D. Emilio Herrera  
Hospital Ramón y Cajal de Madrid  
Madrid, 13 al 17 de Marzo de 1989

■ CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: FUNDAMENTOS  
MOLECULARES DEL SISTEMA ENDOCRINO.  
IMPLICACIONES FISIOPATOLOGICAS. LOS ISLOTES  
DE LANGERHANS, UN ORGANO MULTIENDOCRINO

Coordinadores: Profesores D. Enrique Blázquez y D. Jorge Tamarit  
Universidad Complutense de Madrid  
Madrid, 3 al 6 de Abril de 1989

■ III CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: BIOTECNOLOGIA BASICA.  
SISTEMAS BIOLOGICOS MODELO Y DE INTERES EN  
BIOTECNOLOGIA

Coordinador: Prof. D. Rafael Pérez Mellado  
Centro de Biología Molecular, CSIC y Universidad Autónoma de Madrid  
Madrid, 3 al 5 de Mayo de 1989

■ CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: PATOLOGIA MOLECULAR

Coordinador: Prof. D. José Antonio Lozano Teruel  
Universidad de Murcia  
Murcia, 22 al 24 de Mayo de 1989

■ CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: BIOLOGIA MOLECULAR  
VEGETAL. INGENIERIA GENETICA EN PLANTAS

Coordinador: Prof. D. Gregorio Nicolás Rodrigo  
Universidad de Salamanca  
Salamanca, 26 de Mayo a 2 de junio de 1989

■ CURSO INTERUNIVERSITARIO PARA  
POSTGRADUADOS SOBRE: NEUROBIOLOGIA

Coordinador: Prof. D. Bernat Soria  
Universidad de Alicante  
Alicante, 6 al 10 de Noviembre de 1989

■ CURSO PARA POSTGRADUADOS SOBRE:  
PERIODISMO EN EDUCACION

Coordinadora: D.<sup>a</sup> Mercedes Eguíbar  
El Magisterio Español  
Madrid, Curso Académico 1988/1989

# **PUBLICACIONES**

## **88/89**

---

### **EL PROGRAMA ICONOGRAFICO DEL PALACIO DE LA REAL CHANCILLERIA DE GRANADA**

Fundación Rodríguez-Acosta.  
Instituto Gómez-Moreno.  
Bajo los auspicios de la Fundación Ramón Areces.  
Granada, 1988.

### **INFORME SOBRE EL PROYECTO DE INFORMATIZACION DEL ARCHIVO GENERAL DE INDIAS**

Ministerio de Cultura (Dirección General de Bellas Artes y Archivos).  
IBM.  
Fundación Ramón Areces.  
Madrid, 1989.

### **LAS IGLESIAS DE LAS SIETE VILLAS**

Fundación Rodríguez-Acosta.  
Instituto Gómez-Moreno.  
Bajo los auspicios de la Fundación Ramón Areces.  
Granada, 1989.

### **BIOTECNOLOGIA III**

Editor: Carlos Alonso.  
Varios autores.  
Madrid, 1989.

### **RECIENTES PROGRESOS EN ETIOLOGIA DEL CANCER Y PATOLOGIA MOLECULAR**

Editores: Mariano Barbacid.  
Federico Mayor.  
Severo Ochoa.  
Madrid, 1989.

## **GENETICA**

Varios autores.  
Madrid, 1989.

## **CIRUGIA DEL BAZO**

José A. Rodríguez Montes.  
Madrid, 1989.

## **ROMANCERO E HISTORIOGRAFIA MEDIEVAL**

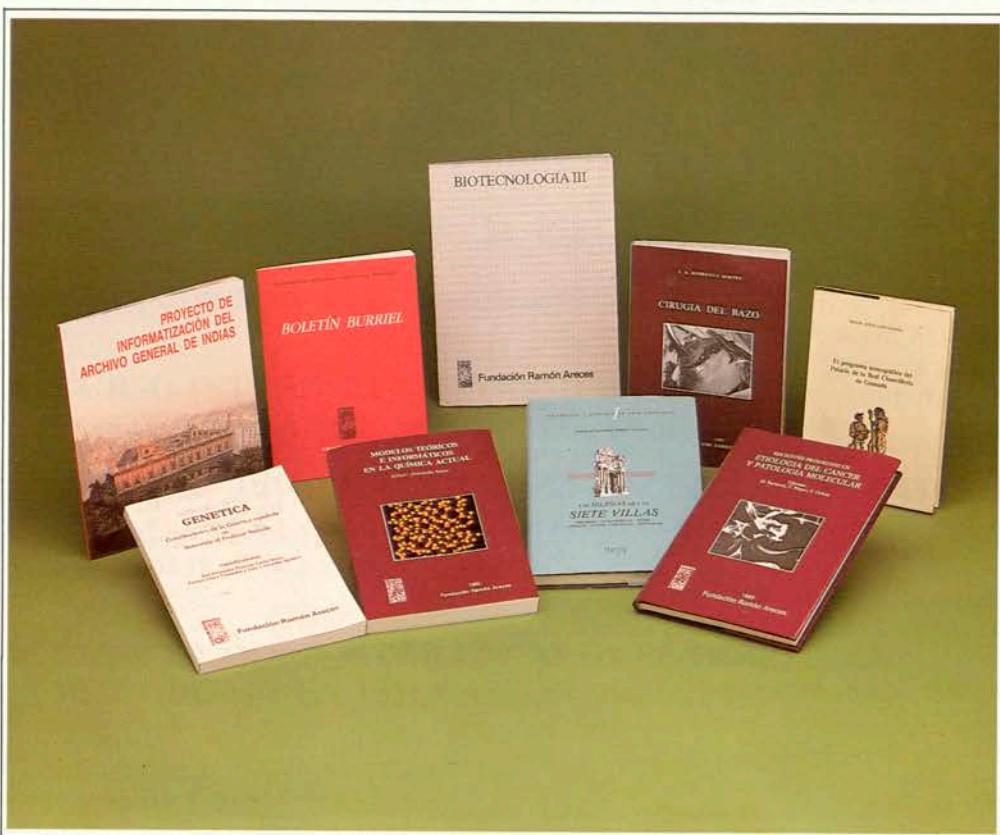
Diego Catalán.  
Madrid, 1989.

## **BOLETIN BURRIEL**

Varios autores.  
Madrid, 1989.

## **MODELOS TEORICOS E INFORMATICOS EN LA QUIMICA ACTUAL**

Editor: Armando Riera.  
Varios autores.  
Madrid, 1989.



# **INDICE GENERAL DE PUBLICACIONES (1978-1987)**

---

## **EFFECTOS SOBRE LA ECONOMIA ESPAÑOLA DE UNA DEVALUACION DE LA PESETA**

Arthur B. Treadway, Jimena García-Pardo y Alfonso Carbajo.  
Madrid, 1978

## **¿QUE MUNDO VAMOS A DEJAR A NUESTROS HIJOS?**

Varios autores: Lieja, Bélgica, 1978. Publicado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), con la ayuda de la Fundación Ramón Areces, con motivo del Año Internacional del Niño.

## **RESUMENES DE COMUNICACIONES DEL VI CONGRESO DE LA UNION EUROPEA DE PAIDOPSQUIATRAS**

Varios autores.  
Madrid, 1979.

## **INTRODUCCION A LA METODOLOGIA DE INVESTIGACION MINERA**

Jose Enrique Azcárate Martín. Editado por IGME.  
Madrid, 1982.

## **TRANSPORTE AXOPLASMICO OROTOGRAFO RAPIDO Y RETROGRADO EN LOS DIFERENTES ESTADIOS DE LA NEUROPATIA DISTAL POR ACRILAMIDA**

Jesús S. Mora Pardina.  
Madrid, 1982.

## **TERMINOLOGIA Y METODOLOGIA DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION**

Varios autores.  
Madrid, 1983.

## **LA PERINATOLOGIA COMO AYUDA A LA PREVENCION DE LA SUBNORMALIDAD**

Javier Montelón Alegre.  
Madrid, 1984.

## **EL NEONATO PREMATURO DE RATA COMO MODELO PARA EL ESTUDIO DE LA ETIOLOGIA MOLECULAR DE LA PREMATURIDAD**

José M.ª Medina.  
Madrid, 1985.

## **AVANCES CIENTIFICO-TECNOLOGICOS Y PROGRESO ECONOMICO ESPAÑOL: UN RETO PARA EL FUTURO**

Juan Velarde Fuertes.  
Madrid, 1985.

## **LITORAL**

Varios autores.  
Málaga, 1985.

## **LOS CARTULARIOS DE TOLEDO**

Francisco J. Hernández.  
Madrid, 1985.

## **ORTHOPTERA**

Varios autores.  
Madrid, 1985.

## **PERSPECTIVAS UNIVERSITARIAS Y CIENTIFICAS**

Julio R. Villanueva.  
Salamanca, 1985.

## **LAS FUNDACIONES ESPAÑOLAS Y LA INVESTIGACION EN LOS AÑOS 80**

Varios autores.  
Madrid, 1986.

## **BIOQUIMICA PERINATAL**

Emilio Herrera.  
Madrid, 1986.

## **PERSPECTIVAS BIOLOGICAS, EL FUTURO DE LA MICROBIOLOGIA**

Julio R. Villanueva.  
Salamanca, 1986.

## **CANCIONES Y POEMAS**

Salvador Rueda.  
Madrid, 1986.

## **BIOTECNOLOGIA I**

Editor: Carlos Alonso. Varios autores.  
Madrid, 1986.

## **BIOTECNOLOGIA II**

Editor: Carlos Alonso. Varios autores.  
Madrid, 1987.

## **CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE LA ECONOMIA EN 1987**

Manuel Varela Parache, Luis Angel Rojo Duque, Juan Velarde Fuertes y  
Enrique Fuentes Quintana.  
Madrid, 1987.

## **ANALISIS DE LA SITUACION ECONOMICA ESPAÑOLA. LA REPERCUSION SOBRE LAS AUTONOMIAS**

Enrique Fuentes Quintana.  
Madrid, 1987.

## **INVESTIGACION Y CIRUGIA**

José Antonio Rodríguez Montes.  
Madrid, 1987.

## **ESTUDIO DE DERECHO PUBLICO BANCARIO**

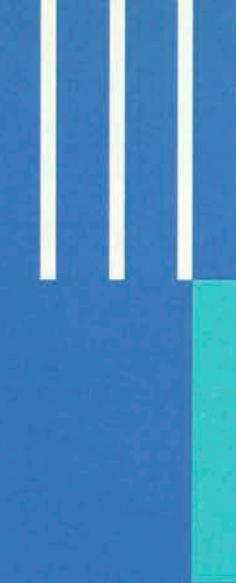
Coordinador: S. Martín-Retortillo. Varios autores.  
Madrid, 1987.

**ARCHIVO DE LA SANTA METROPOLITANA  
Y PATRIARCAL IGLESIA CATEDRAL DE SEVILLA**

Pedro Rubio Merino.  
Madrid, 1987.

**CATALOGO GENERAL DE LA CALCOGRAFIA NACIONAL**

En colaboración con la Calcografía Nacional. Real Academia de Bellas Artes  
de San Fernando.  
Madrid, 1987.



## **4. BECAS PARA AMPLIACION DE ESTUDIOS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION EN EL EXTRANJERO**

# BECAS PARA AMPLIACION DE ESTUDIOS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION EN EL EXTRANJERO

---

## BECAS DE ECONOMIA Y DERECHO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS

La Fundación Ramón Areces ha considerado oportuno establecer un programa de Becas para postgraduados españoles destinado a la ampliación de sus estudios en Universidades y Centros de Investigación en el extranjero.

La Convocatoria de estas Becas, hecha pública por primera vez en Noviembre de 1986, circumscribe a los temas de Economía y Derecho de las Comunidades Europeas, los estudios susceptibles de ampliación en el extranjero. Están dotadas con 15.600 \$ USA anuales, e incluyen viaje de ida y vuelta al Centro extranjero y el pago de matrícula, con los requisitos de poseer la nacionalidad española, título superior universitario, estar admitido en la correspondiente Universidad extranjera y poseer conocimiento suficiente del idioma del país de destino. La selección de candidatos corre a cargo de un Jurado nombrado al efecto.

Los adjudicatarios de estas Becas de ampliación de estudios son los siguientes:

### **Curso 1987/88**

D. Ignacio Díez Parra	Universidad de Bolonia ITALIA
D. Francisco J. Goerlich Gisbert	London School of Economics REINO UNIDO
D. Jesús Gonzalo Muñoz	Universidad de California, San Diego, EE.UU.
D. <sup>a</sup> Esther Luna Contreras	Johns Hopkins Universidad, Washington, EE.UU.
D. Fernando Restoy Lozano	London School of Economics REINO UNIDO
D. Simón J. Sosvilla Rivero	Universidad de Birmingham REINO UNIDO
D. Fernando Zapatero Huerga	Universidad de Columbia, Nueva York, EE.UU.

### Curso 1988/89

D. Antonio Cabrales Goitia	Universidad de California, San Diego, EE.UU.
D. Carlos Contreras Gómez	Universidad de York REINO UNIDO
D. Ignacio Díez Parra	Universidad de Bolonia ITALIA
D. Francisco J. Goerlich Gisbert	London School of Economics REINO UNIDO
D. Jesús Gonzalo Muñoz	Universidad de California, San Diego. EE.UU.
D. Valentín Hernández Alvarez	Universidad de Yale, New Haven, EE.UU.
D. Manuel López Escudero	Universidad Libre de Bruselas BELGICA
D. <sup>a</sup> Esther Luna Contreras	Johns Hopkins University, Washington, EE.UU.
D. Fernando Restoy Lozano	Universidad de Harvard, Cambridge, EE.UU.
D. Roberto Serrano García	Universidad de Harvard, Cambridge, EE.UU.
D. Simón J. Sosvilla Rivero	Universidad de Birmingham REINO UNIDO
D. Fernando Zapatero Huerga	Columbia University, Nueva York, EE.UU.

### Curso 1989/90

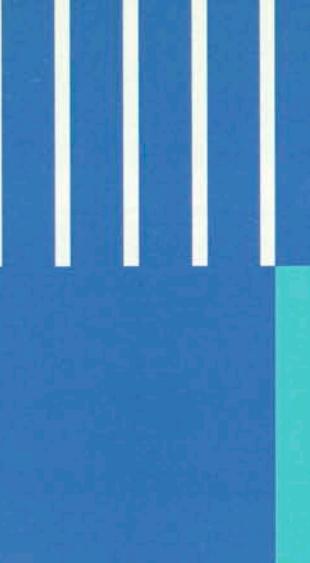
D. Antonio Cabrales Goitia	Universidad de California, San Diego, EE.UU.
D. José García Montalvo	Universidad de Harvard, Cambridge, EE.UU.
D. Francisco E. González Díaz	Harvard Law School, Cambridge, EE.UU.
D. Valentín Hernández Alvarez	Universidad de Yale, New Haven, EE.UU.
D. <sup>a</sup> María Jesús Nieto Carol	Universidad de California, Los Angeles, EE.UU.
D. Francisco J. Sasigain Sáenz de Buruaga	Universidad de Minnesota, Minneapolis, EE.UU.
D. Roberto Serrano García	Universidad de Harvard, Cambridge, EE.UU.
D. Manuel Silvestre Castillo	Universidad de Michigan, Ann Arbor, EE.UU.

## **BECAS DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA**

Asimismo, desde el Curso Académico 1989/90, la Fundación Ramón Areces adjudica Becas para ampliación de estudios en el extranjero sobre temas relacionados con las Ciencias de la Naturaleza. Tienen una dotación entre 1.400 y 1.600 \$ USA mensuales, según el lugar de destino, y los requisitos de los candidatos son los de hallarse en posesión de la nacionalidad española, título de Doctor por una Universidad española o extranjera en el momento de presentación de la solicitud, estar admitido en una Universidad extranjera, y tener conocimiento suficiente del idioma del país de destino. La Fundación se hace igualmente cargo de los gastos de viaje de ida y vuelta al lugar del Centro de Investigación.

### **Los adjudicatarios del Curso 1989/90 son los siguientes:**

D. Juan Ignacio Arcelus Martínez	Northwestern University Medical School, Evanston, EE.UU.
D. <sup>a</sup> Beatriz Ferreiro Villanueva	Universidad de California, San Diego, EE.UU.
D. Rafael Maldonado López	Scripps Clinic, La Jolla, EE.UU.
D. Diego Pulido Vega	Squibb Institute for Medical Research, Princeton, EE.UU.
D. <sup>a</sup> Mónica Robert Gates	Universidad de Umea SUECIA
D. Sergio Miguel Román Román	Institut Gustave-Roussy, París, FRANCIA.
D. Fernando Segade Alonso	National Institute of Allergy an Infectious Diseases (NIH), Bethesda, EE.UU.



## **5. PROYECTO DE INFORMATIZACION DEL ARCHIVO GENERAL DE INDIAS**

# **PROYECTO DE INFORMATIZACION DEL ARCHIVO GENERAL DE INDIAS**

---

En el marco de las actividades conmemorativas del V Centenario del Descubrimiento de América, el Ministerio de Cultura, IBM España y la Fundación Ramón Areces, firmaron el día 9 de Julio de 1986, un Protocolo de Colaboración hasta 1992 para el diseño y desarrollo de un sistema de información automatizada del Archivo General de Indias, primer depósito documental para la historia del Descubrimiento del Nuevo Mundo y de la administración española en América.

## **EL ARCHIVO GENERAL DE INDIAS**

El Archivo General de Indias fue creado en 1785 por expreso deseo del Rey Carlos III, con el objeto de reunir en un solo lugar todos los documentos relacionados con las Indias y que hasta aquel año se encontraban dispersos en el archivo de Simancas y en las ciudades de Cádiz y Sevilla. El impulsor del proyecto fue D. José de Gálvez, Secretario de Indias, y quien lo llevó a cabo el Académico e Historiador D. Juan Bautista Muñoz, Cosmógrafo Mayor de Indias. A tal fin se dedicó un espléndido edificio sevillano, La Casa Lonja, construido durante el reinado de Felipe II de acuerdo con los planos de Juan de Herrera y que, hasta nuestros días ha seguido albergando el Archivo.

Los fondos que se conservan en el Archivo General de Indias representan documentalmente el más completo testimonio escrito de la concepción política y de los principios de actuación de la Corona, vistos a través de la actividad de una administración que actuó sobre territorios distantes y dilatados: lo que hoy llamamos la América Española desde Méjico hasta Tierra de Fuego más el Sur de los Estados Unidos y las Islas Filipinas, actuación que se inicia en la última década del siglo XV hasta finales del siglo pasado. El Archivo está dividido en 15 secciones de acuerdo con el origen orgánico de los fondos. Además existe una sección de Mapas y Planos, organizada partiendo de las piezas extraídas de otras secciones. La documentación se encuentra agrupada en forma de legajos, 43.175 en todo el Archivo. Calculándose una media de 1.000 folios por legajo, escritos en la mayoría de los casos por ambas caras, se puede evaluar en unos 82.000.000 las páginas existentes en el Archivo. La Sección de Mapas y Planos consta de unas 6.800 piezas.



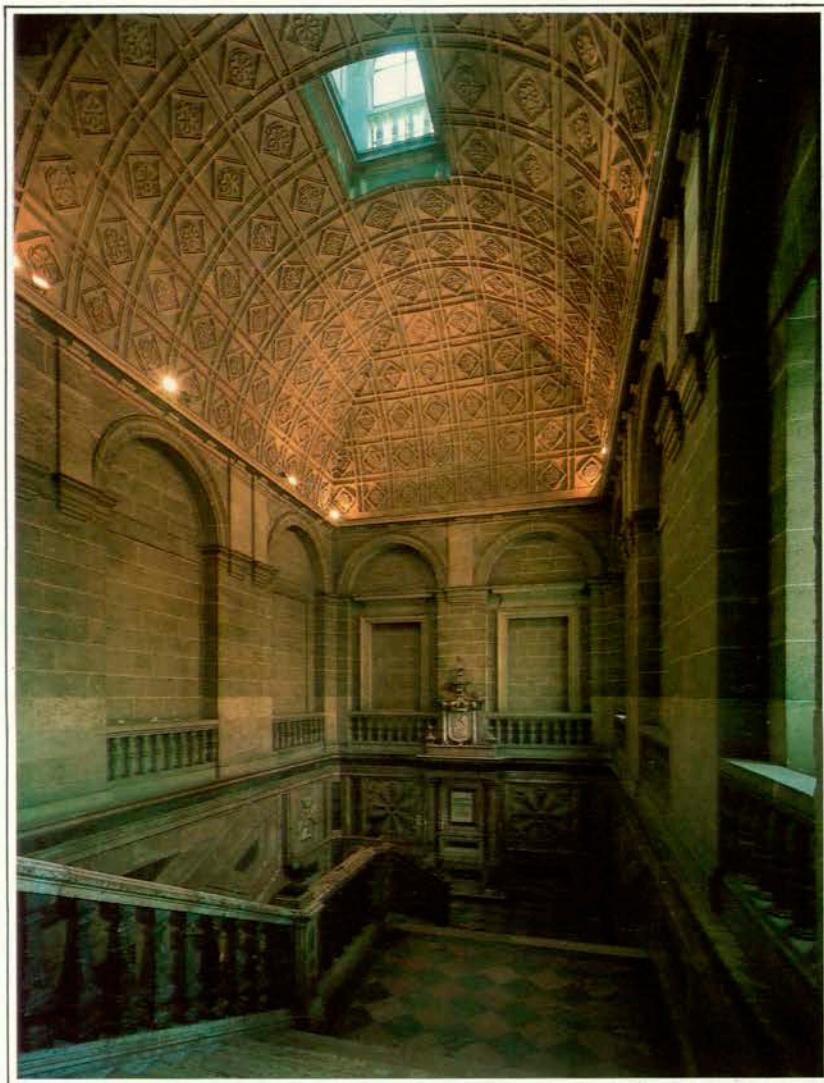
1779, plano de la ciudad de La Plata, por Ildefonso Luján, oficial pintor. Mapas y planos, Buenos Aires, 244.

Durante 1985 se realizaron más de 72.000 peticiones de consulta de documentos, además de cerca de 7.000 de mapas y planos, siendo este número de consultas creciente. En los últimos años se han emitido reproducciones de microfilm y fotocopia en número cercano al medio millón de unidades por año. Es de prever igualmente que la demanda futura aumente en gran medida, entre otros motivos, por la cercanía de las celebraciones del V Centenario del Descubrimiento de América.

## OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos generales del proyecto son:

- Social:  
Salvaguardar el patrimonio histórico, mejorando su seguridad y ampliando las posibilidades de acceso al mismo.
- Científico:  
Contribuir al desarrollo de sistemas de información en el área de los archivos históricos.
- Tecnológico:  
Investigar en la integración de técnicas informáticas (proceso de imágenes, bases de datos, redes de área local, etc.) aplicadas al tratamiento de documentos históricos.
- Específico:  
Participar en las actividades conmemorativas del V Centenario del Descubrimiento de América, contribuyendo a mejorar la utilización de los fondos del Archivo General de Indias, pieza esencial para el conocimiento de la historia del encuentro entre los dos mundos.



Vista de la escalera principal del Archivo General de Indias, trazada por el arquitecto Lucas Cíntora en el siglo XVIII.

Estos objetivos se concretan en el desarrollo de un sistema de información, que quedará instalado y será operativo con toda la infraestructura necesaria en el Archivo General de Indias. El sistema instalado en Sevilla contendrá, como información textual, la totalidad de los instrumentos de descripción del Archivo (inventarios, catálogos, índices, etc.), así como imágenes digitalizadas de documentos y mapas, hasta cubrir en 1992, aproximadamente, el 40 % de la demanda de consultas con los documentos ya digitalizados. Como resultado del proyecto se obtendrán importantes beneficios para la conservación de los documentos, ya que, una vez digitalizados, disminuirá de modo significativo su manipulación. La localización más rápida de los documentos, la visualización directa de los mismos en pantalla, la posibilidad de consulta remota de los instrumentos de descripción y la facilidad para obtener copias en papel, mejorarán la utilización de los fondos por parte de los archiveros e investigadores. Durante los dos últimos años de ejecución del proyecto y aprovechando las facilidades ya desarrolladas, se promocionarán distintos programas de investigación utilizando los fondos del Archivo.

## **ALGUNOS ASPECTOS TECNICOS**

Hasta finales de 1992, unos 9 millones de páginas se convertirán en imágenes mediante digitalizadores (cámara o escáner) conectados a microordenadores. Cada una de dichas imágenes tiene un tamaño superior a 500 kilobytes, lo que supone unas necesidades de almacenamiento del orden de 4 millones de megabytes. Por ello será necesario utilizar sofisticadas técnicas para comprimir la información con lo que se espera poder reducir hasta 20 veces su volumen. A pesar de ello, la información almacenada superará los 200 gigabytes (1 GB aprox. 1.000 millones de bytes). El almacenamiento de estos volúmenes de información sólo es viable mediante el uso de las últimas innovaciones en tecnología de discos ópticos. Por otra parte, su carácter indeleble los hace idóneos para este tipo de aplicaciones. Subrayamos una dificultad adicional: la antigüedad de los documentos que hace que los mismos presenten con cierta frecuencia manchas, decoloración de la tinta y problemas derivados de la tinta transparentada, que exigirá un esfuerzo de investigación y desarrollo en tratamiento digital de imágenes para suprimir dichos defectos en la imagen del documento, facilitando su lectura. Los instrumentos de descripción existentes se almacenarán en una base de datos cuyo diseño será lo suficientemente general como para poder ser utilizado en otros Archivos Históricos y, al mismo tiempo, recogerá la diversidad de matices de una documentación generada durante más de 200 años.

Los requerimientos de los investigadores y archiveros exigen el desarrollo de un lenguaje específico, para interrogar al sistema que integre la metodología de la investigación histórica (búsqueda de acuerdo con orígenes orgánicos de la documentación, fechas, tipos de documentos, figuras legales, relaciones entre personajes, etc.) y facilite la resolución de sinónimos, términos relacionados y distintas grafías. Para la visualización de imágenes se utilizarán pantallas de muy alta resolución, al menos de 3 millones de puntos, unas 12 veces superior a la habitual en monitores de microordenadores. Con el fin de facilitar la utilización del sistema en otros archivos, la arquitectura se ha diseñado atendiendo a una característica fundamental, la modularidad. Para ello, las funciones serán distribuidas entre distintos microordenadores conectados en red, estando el número de ellos en función del volumen de información a tratar. La evolución y la integración de las técnicas a utilizar: redes de área local, discos ópticos, digitalizadores y pantallas de alta resolución, hace necesario el desarrollo de un prototipo que se utilizará para integrar los distintos componentes, verificando algoritmos y mejorando su facilidad de uso.

## **MARCO DE COLABORACION**

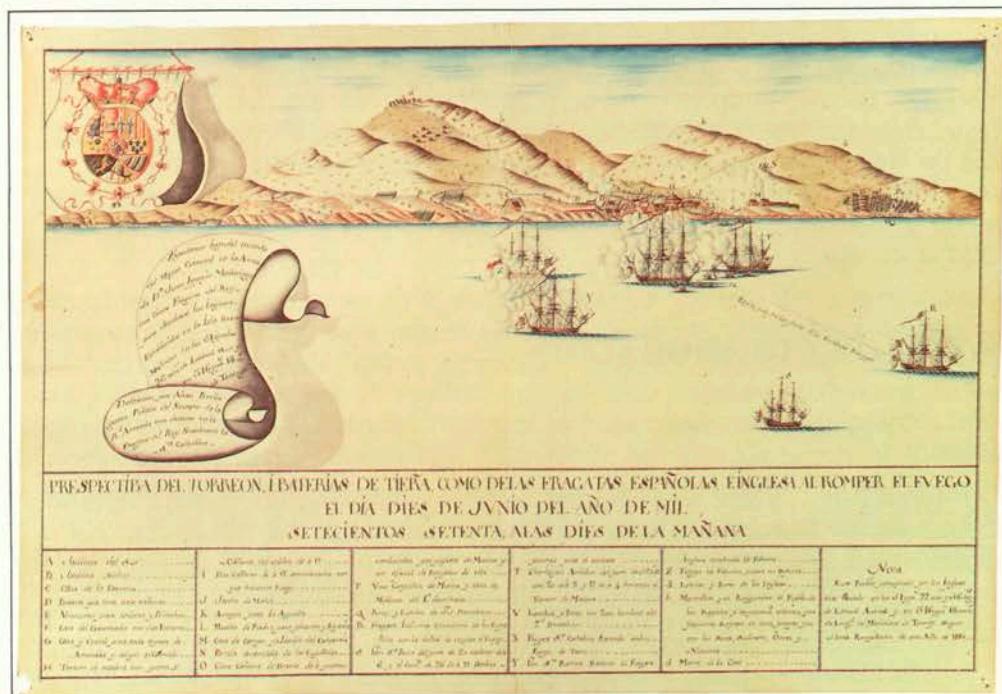
El Protocolo firmado supone un presupuesto de unos 1.000 millones de pesetas.

El Ministerio de Cultura se encargará de la organización del trabajo interno del Archivo, de la adecuación de los locales necesarios, del incremento del impulso de las labores de descripción de documentos y de la normalización del proyecto para la utilización posterior del sistema desarrollado en el propio Archivo General de Indias y en otros Archivos Históricos.

Los gastos de adquisición de equipos e instalación de los mismos, de desarrollo del sistema, de formación de personal del Archivo en el manejo de los nuevos medios y de carga inicial de la base de datos en los años de duración del proyecto, correrán a cargo de IBM España y de la Fundación Ramón Areces.

El proyecto fue presentado a los medios de comunicación el día 22 de Octubre de 1986, en el Archivo General de Indias de Sevilla, por el Director General de Bellas Artes y Archivos del Ministerio de Cultura, D. Miguel Satrústegui; el Director General de Operaciones de IBM España, D. Alvaro Polo, y D. Florencio Lasaga, Vocal del Consejo de Patronato de la Fundación Ramón Areces. Ese mismo día, en los Reales Alcázares de Sevilla, tuvo lugar la presentación oficial del Proyecto, bajo la Presidencia del Vicepresidente del Gobierno, D. Alfonso Guerra, acto en el que estuvieron presentes el Ministro de Cultura, D. Javier Solana; el Presidente de la Junta de Andalucía, D. José Rodríguez de la Borbolla; el Secretario de Estado para la Cooperación Internacional, D. Luis Yáñez; el Presidente de IBM España, D. Fernando de Asúa, y el Patrono de la Fundación, D. Ramón Areces, así como el Alcalde de Sevilla, D. Manuel del Valle, y la Directora del Archivo General de Indias, D.<sup>a</sup> Rosario Parra.

La Informatización del Archivo General de Indias sigue su curso de manera gradual y progresiva de acuerdo con el proyecto. A principios de 1990 entrará en funcionamiento, dentro del Archivo General de Indias, un prototipo ya desarrollado del sistema que contendrá parte de las funciones diseñadas para el sistema definitivo. Se espera que sirva para evaluar el trabajo realizado hasta entonces y también para canalizar las posibles correcciones a introducir de acuerdo con la aceptabilidad de los usuarios.



1770. Perspectiva del Torreón y baterías de Tierra en el ataque de los ingleses en el Puerto de la Cruzada o Egmont, Gran Malvina, el 10 de Junio de 1770, delineado por Alexo Berlinguero, pilotín de número de la Real Armada. Mapas y planos, Buenos Aires, 90.

## INVESTIGACION Y DESARROLLOS ACTUALES

El proyecto se está realizando con un equipo humano compuesto por 25 técnicos procedentes de las tres instituciones que trabajan en Madrid en el desarrollo del software, apoyados por un grupo de 12 especialistas en documentación histórica que, desde el propio Archivo en Sevilla, preparan la información documental y gráfica a introducir en el sistema.

La digitalización o conversión de los documentos al formato digital se inició de forma masiva en Diciembre de 1988, utilizando 16 niveles de gris y 4 puntos por milímetro, que proporcionan una calidad superior a la adquisición binivel convencional. En la actualidad este proceso lo llevan a cabo diez operadores que utilizan diez estaciones de digitalización, constituidas por un escáner conectado a un ordenador personal y una unidad de disco óptico, esperándose ampliar este número de estaciones en el futuro a 30. A finales de 1989 se dispone ya de más de 600.000 imágenes digitalizadas.

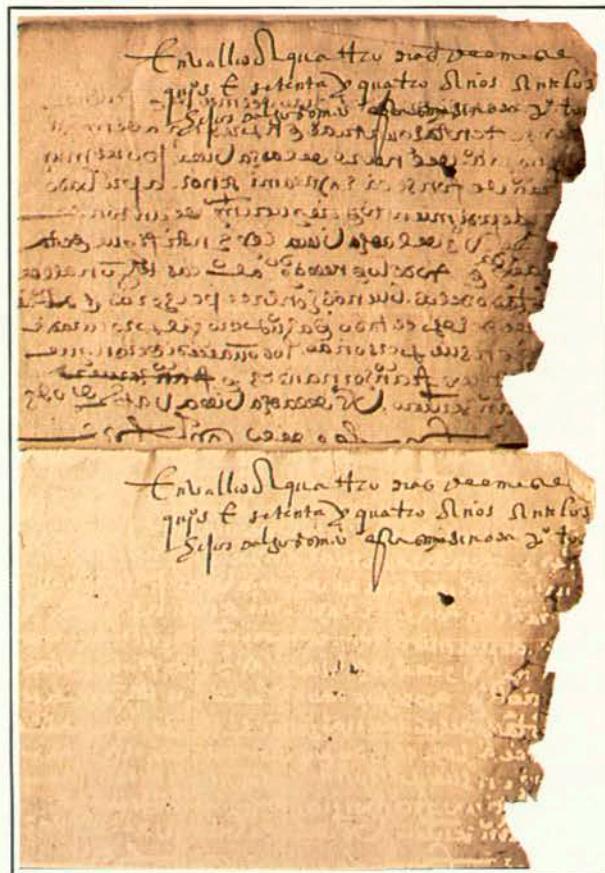
Desde Junio de 1988 está funcionando en el Archivo General de Indias el módulo de gestión que, además de contribuir a la mejora en la racionalización del trabajo administrativo y de control interno, ha supuesto al personal del archivo y a los investigadores una toma de contacto con el mundo de la informatización y con el uso de los ordenadores, como sustancial instrumento de ayuda en el área de los Archivos Históricos.

Igualmente, se encuentra muy avanzada la recogida de datos descriptivos de los Indices, Inventarios y Catálogos que se utilizarán para la carga inicial de la Base de Datos Textual. Dicha labor, iniciada en Marzo de 1988, la llevan a cabo diez personas organizadas en dos grupos de trabajo que operan, respectivamente, en Madrid y en el Archivo General de Indias.



Ejemplo de eliminación de manchas mediante Tratamiento Digital de Imágenes:

- Manuscrito original con manchas.
- Después de la aplicación del Tratamiento.



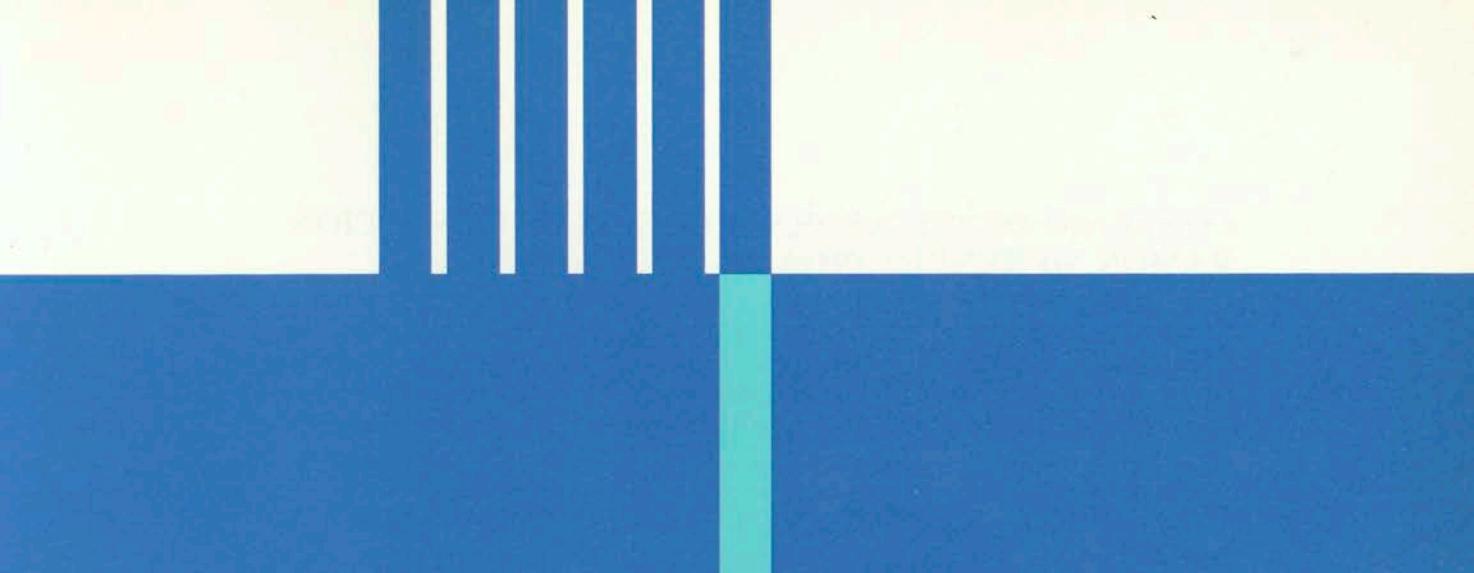
Ejemplo de eliminación de la tinta transparentada de la cara opuesta:

Mitad superior: Manuscrito original con tinta transparentada.

Mitad inferior: Después de la aplicación del Tratamiento.

Asimismo, se ha iniciado una línea de investigación de tratamiento digital de documentos antiguos, con el fin de mejorar la legibilidad de los mismos y tratar de resolver los problemas derivados de su antigüedad y estado de conservación. Las investigaciones que se llevan a cabo en la actualidad, están encaminadas a poder restaurar los documentos mediante algoritmos específicos que compensen, en lo posible, los efectos de las degradaciones que han sufrido.

Una segunda línea de investigación está dirigida, de forma prioritaria, a reducir el gran almacenamiento final en disco requerido por las imágenes de los documentos, mediante la aplicación a dichas imágenes de un proceso automático de limpieza, que elimina la información no útil desde el punto de vista de la legibilidad, como es el fondo del documento. La sustitución de estas zonas de los documentos por un fondo de intensidad uniforme, permite codificar de modo más eficiente extensas áreas de los manuscritos, y reducir por tanto el almacenamiento total requerido, al utilizarse éste casi exclusivamente para la información escrita.



## **6. CONVENIO DE COLABORACION CON LA FUNDACION RAMON MENENDEZ PIDAL**

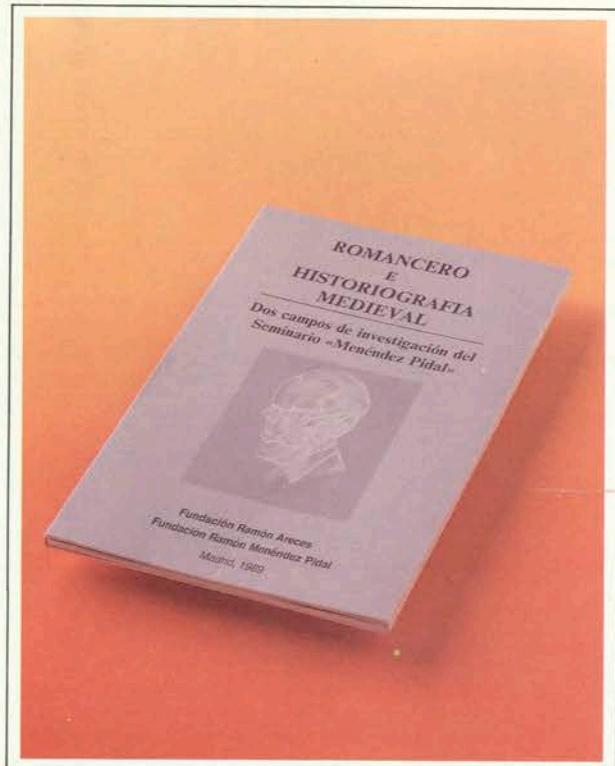
## **CONVENIO DE COLABORACION CON LA FUNDACION RAMON MENENDEZ PIDAL**

La labor realizada en el bienio 1988-89, en el marco del Convenio de Colaboración existente entre las dos Instituciones desde 1984, ha fructificado en dos importantes trabajos de inmediata publicación: la biografía personal y científica de D. Ramón Menéndez Pidal, y un primer volumen de la «Historia de la Epica Española», obra que dejó inédita el insigne filólogo e historiador.

El 21 de diciembre de 1989, en la sede de la Fundación Ramón Areces, se suscribió con Espasa-Calpe, S. A., un Convenio marco para la edición de trabajos inéditos, que han de resultar del esfuerzo investigador que se viene realizando dentro de la cooperación entre las dos Fundaciones. Aparecerá en primer lugar «Vida y obra de Menéndez Pidal». Esta esperada, y cada vez más necesaria obra, comprenderá en dos volúmenes, tanto su biografía personal, como un análisis científico de su inmensa labor como historiador y como filólogo, y es fruto de sus más directos discípulos. Han contribuido a su redacción los profesores D. Joaquín Pérez Villanueva, D. Manuel Muñoz Cortés y D. Francisco Abad Nebot. La obra cuenta además con una introducción del profesor D. Rafael Lapesa que ha coordinado este importante trabajo.



Firma del convenio-marco con ESPASA-CALPE, S. A.



Portada del informe realizado bajo la dirección del Prof. Diego Catalán «Romancero e historiografía medieval».

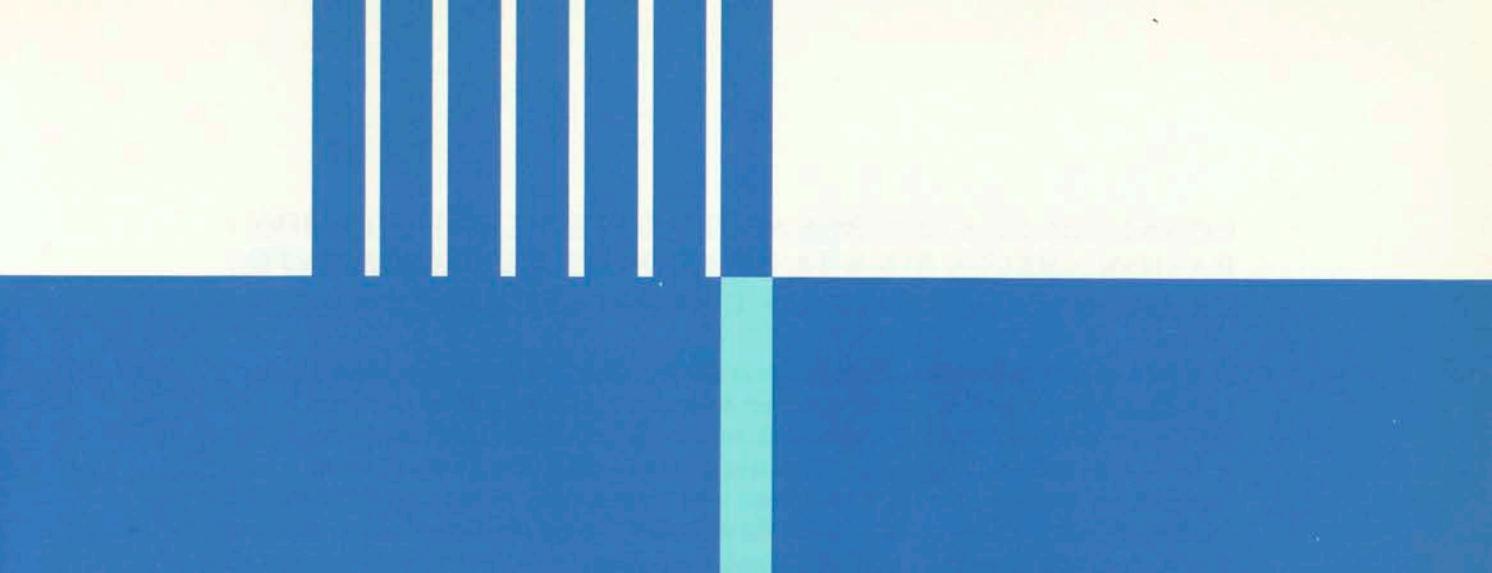
En cuanto a la «Historia de la Epica Española. De sus orígenes hasta su disolución en el romancero», también saldrá a la luz en dos volúmenes, el primero de ellos en el año 1990. La edición crítica de esta obra póstuma de Menéndez Pidal, ha sido preparada por el profesor D. Diego Catalán con la colaboración de doña María del Mar Bustos. Esta publicación podría dar continuidad a las Obras Completas de Menéndez Pidal editadas por Espasa-Calpe.

La colaboración con la Fundación Ramón Menéndez Pidal ha tenido también como resultado el fomento de actividades investigadoras por parte del Seminario Menéndez Pidal. Este Instituto Universitario Interfacultativo de la Universidad Complutense de Madrid, ha venido utilizando, como centro de trabajo, la sede de la Fundación Ramón Menéndez Pidal desde que en 1985, la Fundación Ramón Areces concluyó, dentro de la restauración general de la Casa de este español ejemplar, el acondicionamiento y modernización de las salas de trabajo, que forman parte de un ámbito de cultura de particular relieve.

Los frutos de las investigaciones del Seminario Menéndez Pidal, se recogen en la reciente publicación del informe «Romancero e Historiografía» (Madrid, 1989), que en sus dos partes examina: «Diez años de estudios sobre el romancero» y la «Historiografía medieval. Renacimiento de un campo de estudios». Publicado bajo el auspicio de ambas Fundaciones, esta obra inicia una nueva serie de publicaciones de la Fundación Ramón Areces.

En el campo de la historiografía, la Fundación Ramón Areces ha acordado a fines del año 1989, apoyar las investigaciones de D. Diego Catalán para la preparación de una obra sobre «La Estoria de España de Alfonso X. Creación y evolución».





## **7. COLABORACION CON OTRAS INSTITUCIONES**

**SUBVENCIONES A CONGRESOS**

## **CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA FUNDACION RAMON ARECES Y LA FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION EN BIOLOGIA MOLECULAR**

El 13 de Octubre de 1988, ha sido firmado un Convenio entre la Fundación Ramón Areces y la Fundación para el Fomento de la Investigación en Biología Molecular, encaminado al fomento de la investigación científica que se lleva a cabo en el Centro de Biología Molecular (C.B.M.) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Autónoma de Madrid. Mediante este Convenio, la Fundación Ramón Areces acuerda otorgar a la citada Fundación, la cantidad de 50 millones de pesetas, durante el período de un año, prorrogable de mutuo acuerdo. Dicha Ayuda, se destina al desarrollo y fomento de la investigación del C.B.M. En correspondencia a esta aportación, todas las publicaciones del Centro harán constar el patrocinio y ayuda de la Fundación Ramón Areces.

Durante el año 1989, se han continuado las investigaciones en el Centro de Biología Molecular en las áreas de Virología, Biología Celular, Genética del Desarrollo y Neurobiología, habiéndose publicado un total de 136 trabajos de investigación, 134 de los cuales lo han sido en revistas internacionales.

Además se han presentado 20 tesis doctorales realizadas en este Centro. La Comisión de Seminarios ha invitado a un total de 60 conferenciantes españoles y extranjeros.

Un aspecto importante en la vida científica del Centro ha sido el Symposium Anual, realizado en Diciembre y en el que diversos grupos de trabajo del Centro presentaron los resultados obtenidos en el último año para exponerlos a los comentarios y críticas de los propios colegas.

En el aspecto de la infraestructura y equipamiento del Centro, destaca la finalización de las obras de acondicionamiento de los laboratorios del módulo C-XV así como la aprobación y comienzo de las obras de los laboratorios del módulo C-X.

## **CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA FUNDACION RAMON ARECES Y LA FUNDACION CESAR RODRIGUEZ**

En el mes de Agosto de 1989, la Fundación Ramón Areces ha firmado un Convenio de Colaboración con la Fundación César Rodríguez (constituida en 1966 por D. César Rodríguez González, primer Presidente de El Corte Inglés), para la dotación conjunta de Becas de estudio para los hijos de los empleados de El Corte Inglés y de su Grupo de Sociedades. A este respecto, y en relación con el Curso Académico 1989/1990, primero que contempla este Convenio, los solicitantes de estas Becas debían estar cursando estudios de E.G.B., Formación Profesional de primero y segundo grado, B.U.P., Estudios Universitarios y Estudios de Postgrado.

Para la aplicación de este Convenio, se ha creado una Comisión Mixta Interfundacional, integrada por miembros de las dos Fundaciones, con el encargo de ambos Consejos de Patronato, de estudiar todos los años y en las fechas previas del inicio de los Cursos Escolar, Universitario y de Postgrado, las solicitudes cursadas por los peticionarios, a fin de proceder al estudio, clasificación y propuesta de las concesiones estimadas. Para el Curso Académico 1989/1990, se ha aprobado un presupuesto conjunto de 113.275.000 pesetas.

## **CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA FUNDACION RAMON ARECES Y LA REAL ACADEMIA DE BELLAS ARTES DE SAN FERNANDO**

Tras la publicación del Catálogo General de la Calcografía Nacional, auspiciado por la Fundación, se viene colaborando con la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, en la edición en dos volúmenes del denominado «Libro de la Academia», que analizará y reproducirá, en su mayor parte, las obras que constituyen las colecciones de pintura, escultura, grabado, dibujo, mobiliario, relojes, numismática, etc., de la Real Academia. Habrá también en esta obra una amplia referencia a los fondos de su biblioteca, archivo y talleres de reproducción de escultura y restauración. Mediante Protocolo firmado entre las dos Instituciones, la Fundación Ramón Areces ha destinado para esta edición la cantidad de 10 millones de pesetas.

## **CON OTRAS INSTITUCIONES**

Durante el período que abarca esta Memoria, la Fundación Ramón Areces ha venido también colaborando con las siguientes Instituciones: Universidad Pontificia de Salamanca, Universidad de Navarra, Fundación Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos, Instituto de Ciencias del Hombre, Instituto Universitario de la Comunicación Radiofónica y Fundación Rodríguez-Acosta. Asimismo, existe un acuerdo de cooperación con la Fundación Jiménez Díaz, para la instalación de una Unidad Coronaria Médico-Quirúrgica, que llevaría la denominación «Ramón Areces».

# **SUBVENCIONES A CONGRESOS Y SEMINARIOS**

---

## **THIRD EUROPHYSICS SUMMER SCHOOL ON CHEMICAL PHYSICS. ION CHEMISTRY**

Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander.  
Julio 1988.

## **CICLO SOBRE FRONTERAS EN BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA**

Salamanca. Febrero 1988.

## **CURSOS DE VERANO DE LA GRANDA**

(Organizados por la Fundación Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos.)  
Verano 1988.

## **SEMINARIO SOBRE EL PAPEL DE LOS ONCOGENES EN EL CRECIMIENTO Y DIFERENCIACION CELULAR**

Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander.  
Septiembre 1988.

## **CURSO INTERNACIONAL «NEW METHODS IN THE STUDY OF TRANSPORT ACROSS THE CELL MEMBRANE»**

Lanjaron, Granada. Septiembre 1988.

## **III JORNADAS CIENTIFICAS DEL CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR**

(C.S.I.C. Universidad Autónoma de Madrid)  
Madrid. Diciembre 1988.

## **CURSO DE ALTOS ESTUDIOS INTERNACIONALES**

(Organizado por la Sociedad de Estudios Internacionales.)  
Madrid. Febrero-Julio 1989.

## **VIII CONGRESO NACIONAL DE QUIMICA: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES METALICOS**

(Asociación Nacional de Químicos de España.)  
Madrid. 1989.

## **SEMINARIO SOBRE SOCIEDAD, UNIVERSIDAD Y EMPRESA EN LA MEDICINA**

(Organizado por la Fundación Universidad-Empresa.)  
El Escorial, Madrid. Marzo 1989.

## **ENCUENTROS SOBRE CREATIVIDAD**

(Sociedad Europea para el desarrollo de la Creatividad.)  
Madrid. Abril 1989.

## **CURSOS DE VERANO DE LA GRANDA**

(Organizados por la Fundación Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos.)  
Verano 1989.

## **IX BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL**

Sevilla. Septiembre 1989.

## **I CONGRESO IBEROAMERICANO DE BIOFISICA**

(Sociedad de Biofísica de España, S.B.E. y Sociedad de Biofísicos  
Latinoamericanos, S.O.B.L.A.)  
Sevilla. Septiembre 1989.

## **II CONGRESO MUNDIAL DE REHABILITACION PSICOSOCIAL**

(Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona.)  
Barcelona. Octubre 1989.

## **XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA**

(Sociedad Española de Bioquímica.)  
Alicante. Octubre 1989.

## **III CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROSCIENCIAS**

Sevilla. Octubre 1989.

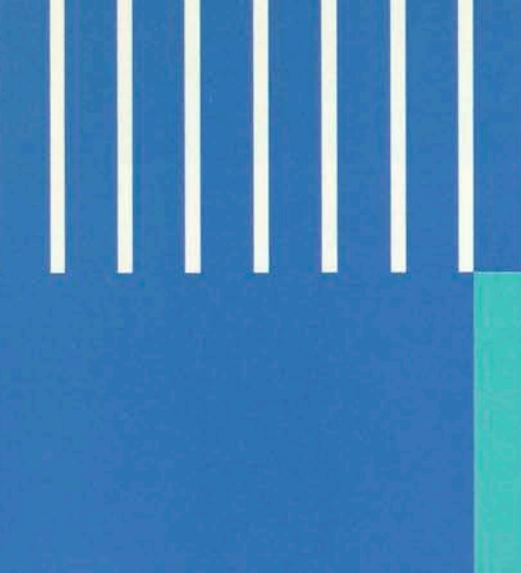
## **CONSTITUCIONALISMO HACIA EL AÑO 2000**

(Organizado por la Fundación Tomás Moro, con los auspicios del Real Colegio de España en Bolonia.)  
Madrid. Diciembre 1989.

## **IV JORNADAS CIENTIFICAS DEL CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR**

(C.S.I.C. Universidad Autónoma de Madrid.)  
Madrid. Diciembre 1989.





## **8. NUEVA SEDE DE LA FUNDACION**

## NUEVA SEDE DE LA FUNDACION

En 1988 finalizaron las obras de construcción de la nueva sede social de la Fundación Ramón Areces.

Este edificio singular, está situado en la calle Vitruvio número 5, de Madrid; sobre un solar de  $3.150\text{ m}^2$ , tiene una superficie construida de más de  $3.500\text{ m}^2$ , distribuidos en 3 plantas y un sótano dedicado a aparcamiento.

Entre sus dependencias cabe destacar el salón de actos con capacidad para 400 personas, dotado de las más modernas instalaciones, de un logrado sistema de insonorización y acústica, así como de una completa instalación de medios audiovisuales, traducción simultánea, etc. El resto de las dependencias se encuentran dedicadas a biblioteca, salas de juntas, oficinas y despachos.

La terminación de estas obras hizo realidad uno de los proyectos más queridos de D. Ramón Areces.



Vista panorámica del Salón de Actos.





# *RESUMEN DE ACTIVIDADES (1976-1989)*

---

*Las motivaciones que llevaron a D. Ramón Areces a constituir la Fundación, quedan inmejorablemente reflejadas en la Exposición de Motivos de la Escritura de su constitución, donde pone de manifiesto que «Siendo una constante en mi vida la entrega consciente, responsable y sin desmayo al trabajo diario, justifico la constitución de la Fundación Ramón Areces de esta forma genérica: Deseo devolver a la Sociedad, en su más amplio concepto, lo que de la Sociedad recibí». «Quiero que la Fundación pueda tener, en la medida de los fondos de que dispone, la máxima autonomía para hacer posible en cada momento lo que sea más beneficioso para la Humanidad».*

*Las actividades de la Fundación Ramón Areces se iniciaron en el mes de Diciembre de 1976, mediante la Convocatoria del I Concurso Nacional para la Adjudicación de Ayudas a la Investigación Científica y Técnica. Durante el año 1977, un Jurado, nombrado al efecto, llevó a cabo la selección de los proyectos de investigación adjudicatarios de las Ayudas, a través del sistema en dos fases previsto en la Convocatoria. El Acto de entrega de las Ayudas de este I Concurso nacional, tuvo lugar en el mes de Mayo de 1978, en la sede del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, con cuyo motivo pronunció una Conferencia sobre Ingeniería Genética, el Premio Nobel de Medicina, Profesor D. Severo Ochoa, iniciándose así un programa de Conferencias que a lo largo de estos años ha contado con la presencia de relevantes personalidades del mundo de la Ciencia y la Cultura, entre las que cabe destacar la de Ilya Prigogine, Premio Nobel de Química; César Milstein, Premio Nobel de Medicina; Roger Guillemin, Premio Nobel de Química; Sir John Kendrew, Premio Nobel de Química, etc. El programa de conferencias se ha completado posteriormente con la celebración de Simposios, Jornadas de Estudio y Cursos Interuniversitarios para Postgraduados reconocidos como Cursos de Doctorado por diversas Universidades Españolas.*

*A través de los seis Concursos Nacionales convocados hasta el presente, así como mediante las Ayudas Puntuales, la Fundación ha destinado más de mil millones de pesetas a la financiación de proyectos de Investigación Científica y Técnica en España.*

*Innumerables comunicaciones a revistas científicas nacionales e internacionales con el patrocinio de la Fundación, cerca de 500 investigadores formando parte de los diferentes equipos de investigación, y las publicaciones editadas bajo sus auspicios, rubrican la trayectoria de la Fundación durante estos años.*

*Conviene, asimismo, hacer mención a través de estas líneas, de una serie de acciones relevantes que han venido configurando el modo de hacer de la Fundación y la plasmación del espíritu de su fundador.*

*En Octubre de 1982, el Patrono de la Fundación aceptó, ante el Alto Claustro de Doctores «Honoris Causa» de la Universidad de Oviedo, patrocinar un proyecto para la creación y desarrollo de un Centro de Proceso de Datos capaz de cubrir las necesidades crecientes de informatización en las áreas de gestión, docencia e investigación científica. El estudio fue encomendado a un grupo de trabajo formado por profesionales de la informática de la propia Fundación, profesores de la Universidad de Oviedo y técnicos de la empresa IBM. La Universidad Politécnica de Madrid puso a disposición de este equipo las instalaciones de su Centro de Cálculo. El proyecto fue aprobado por la Junta de Gobierno de la Universidad en Febrero de 1983, iniciándose entonces las actividades y gestiones precisas para inaugurar, ya en pleno funcionamiento, en Octubre de 1984, el nuevo Centro de Proceso de Datos.*

*En Febrero de 1983, el Consejo de Patronato, a propuesta del Patrono, acordó conceder el Premio «Fundación Ramón Areces», al insigne historiador D. Claudio Sánchez Albornoz, figura excepcional del mundo intelectual español, en reconocimiento a la ingente tarea investigadora y docente desarrollada a lo largo de su vida, y de manera muy singular, por su extraordinaria contribución a las Ciencias Históricas.*

*En Mayo de 1984 —tras la adquisición por la Fundación Ramón Areces del inmueble donde vivió y trabajó hasta su muerte el ilustre historiador y filólogo— se suscribió un Convenio con la Fundación Ramón Menéndez Pidal, a la que se concedió la ocupación y uso de este inmueble con el fin de que sirviera como su sede y centro de trabajo. En esta casa, que durante tanto tiempo ha sido un foco de irradiación de cultura, se conservan la biblioteca y el archivo documental de D. Ramón Menéndez Pidal.*

*En Julio de 1985, se reunió en la Universidad de Salamanca un conjunto de especialistas historiadores en Universidades de la Edad*

*Media, bajo el patrocinio de la Fundación. El Consejo Editorial de la Conferencia de Rectores de Universidades Europeas, celebró sesiones en el Colegio Mayor Arzobispo Fonseca con la finalidad de ultimar las bases de la publicación del primer volumen sobre «Universities in the Middle Ages».*

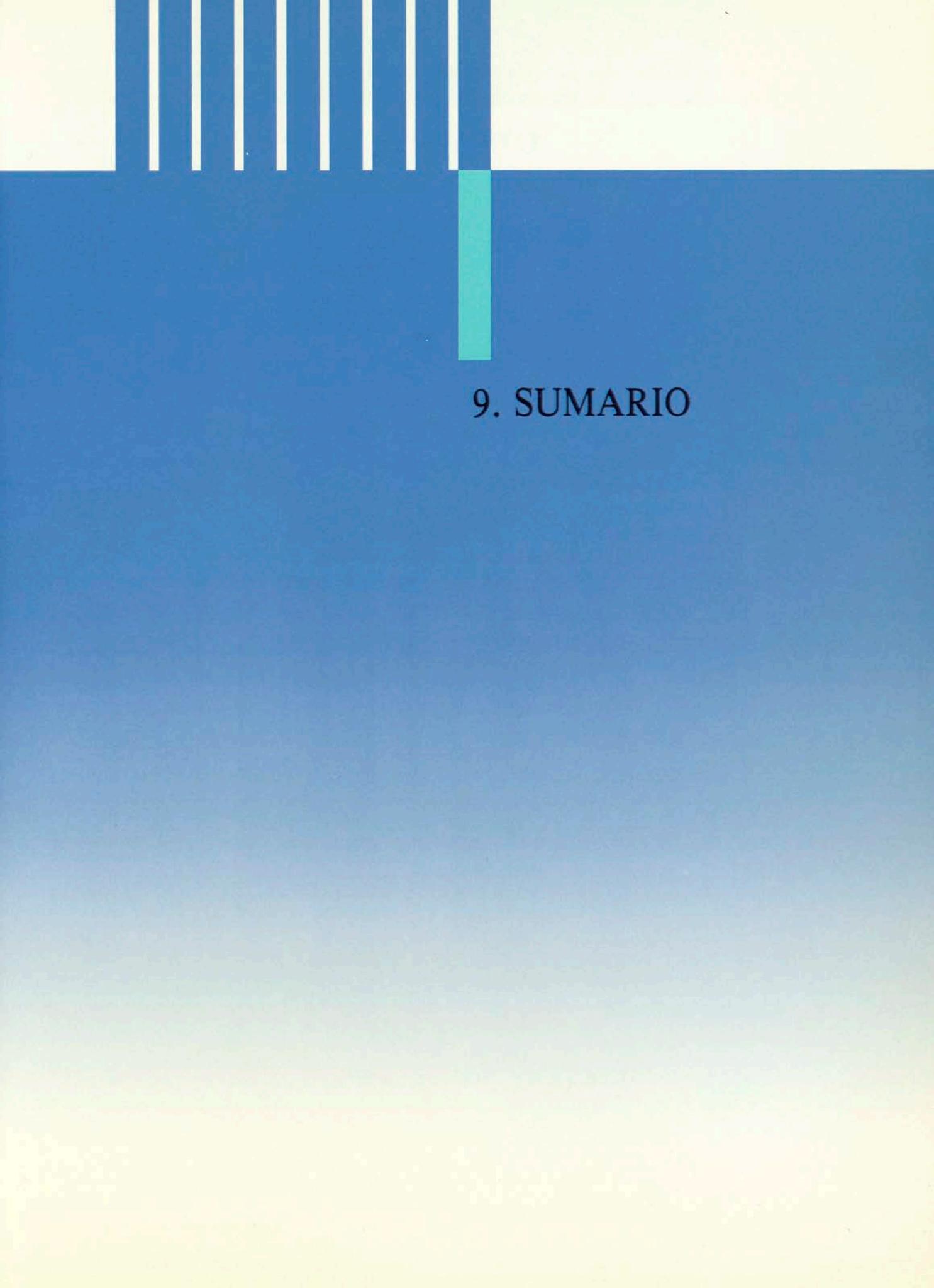
*En Noviembre de 1985, tuvo lugar el acto de presentación al público de la sede de la Fundación Ramón Menéndez Pidal, y de los trabajos de investigación que en ella se realizan. Durante este acto, que fue honrado con la presencia de Su Majestad la Reina Doña Sofía, fue descubierta una placa conmemorativa, testimonio de la significación de esta empresa cultural.*

*Durante 1986, la Fundación Ramón Areces emprendió dos importantes acciones culturales, firmando protocolos de colaboración con el Ministerio de Cultura y la empresa IBM España, para la informatización del Archivo General de Indias, y con la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, para la publicación del catálogo de la Calcografía Nacional y del Libro de la Academia, recibiendo la Fundación en 1987 la Medalla de Honor de la Academia. El resto de actividades se reflejan oportunamente en esta Memoria 88/89.*

*En 1988 la Fundación se ha trasladado a su nueva sede, calle Vitruvio, num. 5 de Madrid.*







## 9. SUMARIO



# SUMARIO

---

In Memoriam	3
Introducción	5
Consejo de Patronato	9
Consejo Científico	13
1. Ayudas a la Investigación Científica y Técnica. Proyectos adjudicatarios de las ayudas. V Concurso Nacional VI Concurso Nacional	17
2. Ayudas Puntuales	27
3. Actividades Culturales y Publicaciones	31
4. Becas para Ampliación de Estudios en Universidades y Centros de Investigación en el Extranjero	51
5. Proyecto de Informatización del Archivo General de Indias	55
6. Convenio de Colaboración con la Fundación Ramón Menéndez Pidal	63
7. Colaboración con otras Instituciones. Subvenciones a Congresos	67
8. Nueva Sede de la Fundación Resumen de Actividades (1976-1989)	73 77





